

Glosario

1- Esperanza Matemática:

También llamada valor esperado es el promedio teórico de una variable aleatoria. Representa el valor que se espera obtener a largo plazo al repetir un experimento muchas veces.

2- Coeficiente de Gini:

Es una medida que indica el nivel de desigualdad en la distribución de ingresos o riquezas en una población.

3. Orcid:

(Open Researcher and Contributor) ID es un identificador único para investigadores y autores académicos.

4. Desviación Estandar:

La desviación estandar es una medida estadística que indica que tan dispersos o alejados están los datos respecto a la media o promedio.

5. Recorrido Inter cuartilico:

Es una medida estadística que muestra la diferencia entre el tercer cuartil (Q_3) y el primer cuartil (Q_1), indica la dispersión de la mitad central de los datos.

6. Embedder

Proceso de insertar o integrar un contenido como un (video, imagen o documento) dentro de una página web.

7. Fórmula de Sturges

Fórmula utilizada para calcular el número adecuado de

intervalos o clases en una distribución de frecuencias

$$K = 1 + 3.22 \log (n).$$

8. Media para datos no agrupados:

Promedio obtenido al sumar todos los datos y dividirlo para el número total de observaciones.

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n}$$

9. Mediana para datos no agrupados:

Valor central de un conjunto de datos ordenados.

$$Me = \frac{x_{\frac{n}{2}} + x_{\frac{n}{2} + 1}}{2}$$

10. Moda para datos no agrupados:

Valor que mas se repite en el conjunto de datos.

11. Media para datos agrupados:

Promedio usando marcas de clase

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i}$$

12. Mediana para datos agrupados:

Valor central estimado

$$Me = L + \left(\frac{\frac{N}{2} - Fa}{f_m} \right) c$$

13. Moda para datos agrupados:

Valor correspondiente a la clase modal

$$Mo = L + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) c$$

14. Cuartil

Divide los datos en cuatro partes iguales

$$Q_k = \frac{K(n+1)}{4}$$

15. Decil:

Divide los datos en diez partes iguales

$$D_k = \frac{k(n+1)}{10}$$

16. Quintil:

Divide los datos en cinco partes iguales

$$K_k = \frac{k(n+1)}{5}$$

17. Percentil:

Divide los datos en cien partes iguales

$$P_k = \frac{k(n+1)}{100}$$

18. Varianza:

Mide la dispersión de los datos respecto de la media.

$$\text{Muestral: } s^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$$

$$\text{Población: } \sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \mu)^2}{N}$$

19. OCR:

Reconocimiento Óptico de Caracteres, tecnología que convierte imágenes con texto digital editable.

20. Batch:

Procesamiento de datos en un solo lote sin intervención del usuario.

21. Campana de Gauss:

Representación gráfica de la distribución normal

$$f(x) = \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

22. Chi cuadrado:

Evalúa la relación entre variables $\chi^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$

23. Spearman:

Mide la correlación entre variables categóricas.

$$\rho_s = 1 - \frac{6 \sum d_i^2}{n(n^2 - 1)}$$

24. T de Student:

Compara las medidas de dos grupos

$$t = \frac{\bar{x} - \mu}{s / \sqrt{n}}$$

25. Pearson:

Mide la relación lineal entre dos variables

$$r = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 \sum (y - \bar{y})^2}}$$

26. Error Tipo 1:

(α) rechaza la hipótesis nula verdadera

27. Error Tipo 2:

(β) no rechazar una hipótesis nula

28. Hipótesis Nula:

(H_0) No existe diferencia o efecto

29. Hipótesis Alternativa:

(H_1) Existe diferencia o efecto

30. Fontanela:

Espacio blando entre los huesos del cráneo de un bebé que permite el crecimiento cerebral

31. Prueba de hipótesis de distribución normal:

Verifica si los datos siguen una distribución normal mediante pruebas como Shapiro-Wilk o Kolmogorov-Smirnov