

Cuestionario Final Estadística con Excel

SciData

Noviembre 2021

Este cuestionario tiene por intención que pongas a prueba tus conocimientos adquiridos a lo largo del **Diplomado de Estadística con Excel** versión Octubre 2021 de **SciData**.

1. La estadística es una rama de:
 - a)* Matemáticas
 - b)* Física
 - c)* Economía
 - d)* Marketing

2. Dada una tabla de datos, para calcular la suma de los valores mayores a 50 en alguna columna, ¿qué función se debe usar?
 - a)* Max
 - b)* Sumar.Si
 - c)* Min
 - d)* Contar.Si

3. ¿Cuál de las siguientes gráficas se utiliza para visualizar dos variables continuas como parejas (x, y) ?
 - a)* Barras

b) Histograma

c) Pastel

d) Nube de puntos

4. Cuál de las siguientes no es una medida de un tipo de promedio:

a) Media armónica

b) Moda

c) Media aritmética

d) Media geométrica

5. Cuál de las siguientes funciones de Excel sirve para calcular la media aritmética:

a) Moda

b) Promedio

c) Suma

d) Min

6. Los cuartiles dividen a los datos en tres partes iguales.

a) Cierta

b) Falso

7. El valor del decil 2 es igual al valor del percentil 20
- a)* Cierto
 - b)* Falso
- 8.Cuál de las siguientes medidas de tendencia central utiliza el producto de las observaciones para encontrar un valor promedio de una característica
- a)* Media aritmética
 - b)* Media geométrica
 - c)* Media armónica
9. ¿Cuál de las siguientes medidas no es una medida relativa de dispersión?
- a)* Varianza
 - b)* Coeficiente de variación
 - c)* Coeficiente de rango
 - d)* Coeficiente de desviación media
10. La medida relativa a la desviación estándar es
- a)* Coeficiente de desviación intercuartílica
 - b)* Coeficiente de desviación estándar
 - c)* Varianza

- d)* Coeficiente de variación
11. La varianza es la raíz cuadrada de la desviación estándar.
- a)* Cierto
- b)* Falso
12. Se incluye $n - 1$ en la fórmula de
- a)* Desviación estándar muestral
- b)* Desviación estándar poblacional
13. La desviación intercuartílica es la mitad del rango intercuartílico
- a)* Cierto
- b)* Falso
14. ¿Cuál de las siguientes es la mejor medida de dispersión?
- a)* Desviación media
- b)* Coeficiente de desviación intercuartil
- c)* Rango
- d)* Coeficiente de variación
15. ¿Cuál es el valor de una correlación perfectamente positiva?
- a)* 0

b) 1

c) -1

16. Cuando la correlación es 0, ¿qué significa?

a) Correlación curvilínea

b) Correlación positiva parcial

c) No hay correlación

d) Correlación parcial negativa

17. La diferencia entre los valores predichos por una regresión y los valores verdaderos se conoce como:

a) Intersección

b) Residuo

c) Error

d) Desviación

18. El valor constante en una regresión lineal se llama:

a) Pendiente

b) Intercepto

c) Residuo

d) Error

19. En una regresión lineal múltiple tenemos:

a) Dos variables dependientes

b) Una variable independiente

c) Dos o más variables independientes

20. ¿En qué tipo de investigación buscamos respuestas a un problema en específico?

a) Básica

b) Aplicada

21. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de análisis explorativo?

a) Análisis secundario

b) Análisis de un caso

c) Análisis cruzando información

d) Técnicas proyectivas

22. ¿Cuál de los siguientes no es un beneficio de recolectar datos desde una fuente primaria?

a) Se tienen datos colectados específicamente para la investigación

b) Control y calidad de los datos

- c)* Ahorro de tiempo
- 23. ¿Cuál de las siguientes es un tipo de pregunta que solo admite SÍ o NO como respuestas?
 - a)* Preguntas de final abierto
 - b)* Preguntas dicotómicas
 - c)* Preguntas de opción múltiple
- 24. ¿Cuál de los siguientes es un muestreo aleatorio?
 - a)* Muestreo por conveniencia
 - b)* Muestreo por cuota
 - c)* Muestreo por juicio
 - d)* Muestro sistemático
- 25. La escala de Likert es un ejemplo de
 - a)* Escala de un solo ítem
 - b)* Escala de múltiples ítems
 - c)* Escala continua
- 26. ¿Cuál de los siguientes no es un paso en el procesamiento de datos?
 - a)* Edición de los datos

- b)* Limpieza de los datos
- c)* Visualización de los datos
- d)* Codificación

27. ¿Cuál de las siguientes es una medida de la simetría de los datos?

- a)* Sesgo
- b)* Kurtosis
- c)* Rango

28. Para probar la diferencia o igualdad entre dos medias poblacionales usamos un prueba

- a)* T
- b)* T apareada
- c)* Z

29. Si el tamaño de la muestra es mayor a 30 utilizamos una prueba

- a)* T
- b)* Z

30. La fórmula de la desviación muestral es usada en

- a)* Prueba T

b) Prueba Z

31. La prueba χ^2 se utiliza para encontrar

a) suposiciones sobre la media

b) diferencia entre medias poblacionales

c) uniformidad en la distribución de los datos

32. En la prueba χ^2 , ¿qué medida se ocupa para calcular la frecuencia estimada?

a) Media armónica

b) Mediana

c) Media aritmética

33. Si una variable categórica tiene subcategorías utilizamos una prueba

a) ANOVA de dos vías con replicación

b) ANOVA de dos vías sin replicación

34. Si una variable categórica tiene subcategorías utilizamos una prueba

a) ANOVA de dos vías con replicación

b) ANOVA de dos vías sin replicación