

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Carreras de Grado](#) / [Materias Comunes](#) / [Período Lectivo 2023](#) / [Estadística 2023](#)
/ [AUTOEVALUACIONES 2023 | 01](#) / [Cuestionario N°2 \(Temas del segundo parcial\)](#)

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El estadístico de centralización más útil en una muestra con un coeficiente de asimetría distinto de 0 es la:

Seleccione una:

- ☒ a. Mediana ✓
- ☐ b. Media aritmética
- ☐ c. Media geométrica
- ☐ d. Media armónica
- ☐ e. Moda

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Mediana

Pregunta **12**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

El objetivo principal de la tabulación de una variable cuantitativa continua en intervalos de clase es:

Seleccione una:

- ☐ a. Obtener una representación gráfica
- ☐ b. Simplificar los cálculos
- ☒ c. Obtener información más detallada y precisa **✖**
- ☐ d. Hallar la frecuencia y la amplitud cuartil

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Obtener una representación gráfica

Pregunta **13**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Para obtener el coeficiente de variabilidad o variación se aplica:

Seleccione una o más de una:

☐ a.

$$\frac{s}{\sqrt{n}}$$

☐ b.

$$s / \bar{x}$$

☒ c.

$$100 \frac{s}{\bar{x}}$$

☐ d.

$$\frac{\sum x}{n}$$

☐ e.

$$\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$$

☐ f.

$$\frac{s_1^2}{s_2^2}$$

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: $100 \frac{s}{\bar{x}}$, s / \bar{x}

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La moda de un conjunto de N números es:

Seleccione una:

- ☐ a. La raíz enésima de su producto
- ☐ b. Su suma partida por N
- ☐ c. El número más grande del conjunto
- ☒ d. El número más frecuente del conjunto ✓
- ☐ e. Su suma ponderada partida por N

Respuesta correcta**La respuesta correcta es: El número más frecuente del conjunto**

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La desviación estándar de un conjunto de datos es:

Seleccione una:

- ☐ a. El cuadrado de la varianza
- ☒ b. La raíz cuadrada positiva de la varianza ✓
- ☐ c. El cuadrado de la media armónica
- ☐ d. La desviación más grande
- ☐ e. La diferencia entre la media y la moda

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La raíz cuadrada positiva de la varianza

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El coeficiente de variabilidad:

Seleccione una:

- ☐ a. Es siempre menor que la desviación estándar
- ☐ b. Todas las respuestas anteriores son ciertas
- ☒ c. Carece de unidades de medida ✓
- ☐ d. Mide la variación experimentada por la desviación estándar por 100 unidades de medida

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Carece de unidades de medida

Pregunta **17**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Para representar gráficamente datos cuantitativos de modo que se conserven los datos originales se utilizará:

Seleccione una:

- ☐ a. Un histograma
- ☒ b. Un diagrama de barras **✗**
- ☐ c. Un diagrama de caja y bigotes
- ☐ d. Un diagrama de tallos y hojas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Un diagrama de tallos y hojas

Pregunta **18**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La fracción

$$\sum (Y - \hat{Y})^2 / \sum (Y - \bar{Y})^2$$

representa:

Seleccione una:

- ☒ a. La fracción de la variación total en Y que fue ocasionada por cambios en X. ✖
- ☐ b. La fracción de la variación total en Y que no está explicada.
- ☐ c. Ninguno de los anteriores
- ☐ d. La fracción de la variación total en Y que está explicada.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La fracción de la variación total en Y que no está explicada.

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Suponga que ha tomado una muestra y calcula $\bar{x}=100$. Después calcula el límite superior de un intervalo de confianza del 90% para μ ; su valor es 112. ¿Cuál es el límite inferior de este intervalo de confianza?

Seleccione una:

- ☐ a. No se puede determinar a partir de la información proporcionada.
- ☐ b. 92.
- ☒ c. 88. ✓
- ☐ d. 100.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 88.

Pregunta 20

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Para que la ecuación de regresión sea un estimador perfecto de la variable dependiente, de lo siguiente, ¿qué tendría que ser cierto?

Seleccione una:

- ☐ a. El coeficiente de determinación es -1.
- ☒ b. Todos los puntos de datos están en la línea de regresión. ✖
- ☐ c. Todas estas.
- ☐ d. El error estándar de la estimación es cero.
- ☐ e. "El error estándar de la estimación es cero." y "Todos los puntos de datos están en la línea de regresión." pero no "El coeficiente de determinación es -1."

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: "El error estándar de la estimación es cero." y "Todos los puntos de datos están en la línea de regresión." pero no "El coeficiente de determinación es -1."

◀ Cuestionario N°1 (Temas del primer parcial)

Ir a...