

Estado	Finalizado
Comenzado	sábado, 24 de enero de 2026, 00:20
Completado	sábado, 24 de enero de 2026, 00:26
Duración	6 minutos 16 segundos
Calificación	20,00 de 20,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿En qué situación es más adecuado usar Spearman en lugar de Pearson?

Seleccione una:

- ☒ a. Cuando los datos son ordinales o no cumplen normalidad. ✓
- ☐ b. Cuando se comparan medias de dos grupos.
- ☐ c. Cuando se analizan frecuencias en una tabla de contingencia.
- ☐ d. Cuando el tamaño de la muestra es muy grande.

La respuesta correcta es: Cuando los datos son ordinales o no cumplen normalidad.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Qué mide el coeficiente de correlación de Spearman?

Seleccione una:

- ☒ a. La fuerza y dirección de la relación monotónica entre dos variables ordinales o cuantitativas. ✓
- ☐ b. La diferencia de medias entre dos grupos.
- ☐ c. El ajuste de un modelo lineal.
- ☐ d. La varianza de una sola variable.

La respuesta correcta es: La fuerza y dirección de la relación monotónica entre dos variables ordinales o cuantitativas.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Qué significa que dos variables sean independientes en Chi-cuadrado?

Seleccione una:

- ☒ a. Que la distribución de una variable no depende de la otra. ✓
- ☐ b. Que tienen correlación positiva alta.
- ☐ c. Que ambas variables son ordinales.
- ☐ d. Que sus medias son iguales.

La respuesta correcta es: Que la distribución de una variable no depende de la otra.


Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Si se obtiene un valor $p < 0,05$ en Chi-cuadrado, ¿qué se concluye?

Seleccione una:

- ☒ a. Se rechaza la hipótesis nula y se concluye que las variables no son independientes. 
- ☐ b. Se acepta la hipótesis nula y las variables son independientes.
- ☐ c. No hay suficiente información para decidir.
- ☐ d. Se confirma que existe correlación lineal positiva.

La respuesta correcta es: Se rechaza la hipótesis nula y se concluye que las variables no son independientes.


Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Si el coeficiente de Spearman $\rho = 0,90$, ¿qué indica esto?

Seleccione una:

- ☒ a. Existe una correlación positiva fuerte y monotónica entre las variables. 
- ☐ b. No hay relación entre las variables.
- ☐ c. Existe una correlación negativa débil.
- ☐ d. Se ha cometido un error tipo I.

La respuesta correcta es: Existe una correlación positiva fuerte y monotónica entre las variables.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Si el coeficiente de Spearman $\rho = -0,75$, ¿qué indica?

Seleccione una:

- ☒ a. Existe una correlación negativa fuerte: a medida que una variable aumenta, la otra tiende a disminuir. ✓
- ☐ b. Existe una correlación positiva fuerte.
- ☐ c. No hay relación entre las variables.
- ☐ d. La correlación es débil y positiva.

La respuesta correcta es: Existe una correlación negativa fuerte: a medida que una variable aumenta, la otra tiende a disminuir.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuál es el propósito principal de la prueba Chi-cuadrado?

Seleccione una:

- ☒ a. Determinar si existe independencia entre variables categóricas en una tabla de contingencia. ✓
- ☐ b. Comparar las medias de dos grupos.
- ☐ c. Medir la correlación lineal entre dos variables cuantitativas.
- ☐ d. Calcular la varianza de una variable ordinal.

La respuesta correcta es: Determinar si existe independencia entre variables categóricas en una tabla de contingencia.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuál es el rango de valores posibles del coeficiente ρ de Spearman?

Seleccione una:

- ☒ a. Desde -1 hasta 1. ✓
- ☐ b. Desde 0 hasta 100.
- ☐ c. Desde -10 hasta 10.
- ☐ d. Desde 0 hasta 1.

La respuesta correcta es: Desde -1 hasta 1.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuál es la diferencia principal entre Spearman y Pearson?

Seleccione una:

- ☒ a. Pearson mide correlación lineal, mientras Spearman mide correlación monótonica y puede usarse con variables ordinales. ✓
- ☐ b. Spearman solo se usa para muestras grandes y Pearson para pequeñas.
- ☐ c. Pearson se aplica a variables categóricas y Spearman a continuas.
- ☐ d. No hay diferencia; ambos miden exactamente lo mismo.

La respuesta correcta es: Pearson mide correlación lineal, mientras Spearman mide correlación monótonica y puede usarse con variables ordinales.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

¿Cuál de los siguientes es un supuesto fundamental de la prueba Chi-cuadrado?

Seleccione una:

- ☒ a. Que las frecuencias esperadas en cada celda sean suficientemente grandes, generalmente ≥ 5 . ✓
- ☐ b. Que las variables sean continuas y normales.
- ☐ c. Que exista correlación lineal entre las variables.
- ☐ d. Que las medias de los grupos sean iguales.

La respuesta correcta es: Que las frecuencias esperadas en cada celda sean suficientemente grandes, generalmente ≥ 5 .