Evaluación 5

Total de puntos 13/14



Hola a todos! Esta evaluación corresponde a la lección de covarianza y correlación. Tomen su tiempo para realizarla

Correo electrónico *			
menc960728@gs.utm.mx			
✓ ¿Cuál es la principal utilidad el coeficiente de correlación de Kendall en comparación con Pearson y Spearman?	*1/1		
Establece causalidad entre variables			
Mide la concordancia de los rangos de datos	✓		
Calcula la varianza entre dos variables			
Es menos sensible a datos atípicos			
✓ ¿Cómo se calcula la covarianza en Python usando numpy? *	1/1		
np.covariance()			
np.var()			
np.cov()	✓		
np.corrcoef()			

12/9/24, 5:37 p.m. Evaluación 5

✓ ¿Cuál es el primer paso para calcular la covarianza de un conjunto de datos	*1/1
O Sumar todas las variables	
O Normalizar los datos	
Calcular la media de cada variables	✓
Organizar los datos en una matriz	
✓ ¿Qué debe considerarse al interpretar los valores del coeficiente de correlación de Pearson?	*1/1
O Un valor más alto siempre indica una relación más fuerte	
el coeficiente puede indicar tanto la fuerza como la dirección de la relación	✓
que solo los valores positivos son significativos	
que los valores cercanos a cero indican relaciones complejas	
✓ ¿Qué medida utiliza la covarianza para estandarizar sus resultados y obtener un coeficiente de correlación?	*1/1
La suma de cuadrados	
El producto de las desviaciones estándar de las variables	✓
La diferencia de las medias de las variables	
Ca suma de las media de las variables	

12/9/24, 5:37 p.m. Evaluación 5

✓ ¿Qué indica una covarianza positiva entre dos variables? *	1/1
Las variables tienden a cambiar en direcciones opuestas.	
Las variables tienden a cambiar en la misma dirección.	✓
Las variables no están relacionadas.	
Las variables tienen una relación perfecta.	
✓ ¿Cuál es la principal diferencia entre la covarianza y la correlación? *	1/1
La correlación es siempre positiva mientras la covarianza es negativa.	
La covarianza está normalizada, mientras que la correlación no lo está.	
La correlación está normalizada, mientas que la covarianza no lo está.	✓
No hay diferencias, son términos intercambiables.	
✓ En el contexto de análisis estadístico, ¿Qué significa "correlación no implica causalidad"?	*1/1
La correlación entre dos variables nunca puede indicar una relación causal.	
Una correlación, aunque significativa, no puede establecer una relación causa sin evidencia adicional.	l 🗸
Las correlaciones siempre indican causas directas.	
La correlación y la causalidad son conceptualmente lo mismo.	

×	¿Qué coeficiente de correlación es adecuado para medir la concordancia entre rangos?	*0/1
0	Coeficiente de Pearson	×
0	Coeficiente de Spearman	
0	Coeficiente de Kendall	
0	Coeficiente de regresión	
~	¿Qué significa un coeficiente de correlación de Pearson de -1? *	1/1
0	Correlación positiva perfecta	
0	Correlación negativa perfecta	✓
0	No hay correlación	
0	Correlación indefinida	
✓	¿Cuál es el rango de valores que puede tomar el coeficiente de correlación de Pearson?	*1/1
0	0 a 1	
•	-1 a 1	✓
0	-1 a 0	
0	0 s infinito	

✓ ¿Qué indica un coeficiente de correlación de Spearman de 1? *	1/1
Correlación negativa perfecta	
Correlación positiva perfecta	✓
O No hay correlación	
Datos insuficientes para determinar la correlación	
Nombre comenzando por apellidos *	
Melchor Nolasco Cosijoeza	
✓ ¿Qué refleja un coeficiente de correlación de Pearson cercano a cero? *	1/1
Una fuerte asociación positiva	
O Una fuerte relación negativa	
La ausencia de relación lineal	✓
Una relación no lineal perfecta	

12/9/24, 5:37 p.m. Evaluación 5

✓ ¿Qu tipo de datos es apropiado para el coeficiente de correlación de Spearman?	* 1/1
O Datos continuos normalmente distribuidos	
O Datos que siguen una distribución binomial	
Datos ordinales o no paramétricos	✓
O Solo datos categóricos	

El formulario se creó en Universidad Tecnológica de la Mixteca. <u>Denunciar abuso</u>

Google Formularios