|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UNAM - Centro de Ciencias de la Atmósfera | **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA**  **DE MÉXICO** | | |
|  | **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS (IIMAS)** | | |
|  |  | | |
| **“MONOGRAFÍA SOBRE EL COEFICIENTE DE CORRELACIÓN TETRACÓRICO”** | | |
|  | **TESINA** |  |
|  | QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE: |  |
|  | **ESPECIALISTA EN ESTADÍSTICA APLICADA** |  |
|  | PRESENTA: |  |
|  | **BRENDA CORINA CEREZO SILVA** |  |
| IIMAS - UNAM - YouTube |  | **DIRECTORA DE TESINA:**  **M. EN C. LETICIA EUGENIA GRACIA MEDRANO VALDELAMAR**  **2021** |  |

Resumen

Reconocimientos

Índice

Introducción

El análisis de correlación entre dos variables es una de las principales metodologías que acompañan al análisis de datos. Las medidas de asociación no solo permiten inferir si existe alguna relación de dependencia entre variables, sino también permiten describir qué tan fuerte o débil es la relación.

Aunque existen variables que pueden medirse con extraordinaria precisión hasta incluso dar un valor con más de 18 decimales, como el tiempo, el peso, la distancia, la radiación, etc. (conocidas como variables continuas). Existen muchas otras cuya naturaleza no es tomar un valor numérico, sino categórico o cualitativo (conocidas como variables categóricas), por ejemplo, nacionalidad, sexo, grupo sanguíneo, etc. Cuando el valor de una variable solo puede ser alguno de dos categorías, se dice que es dicotómica. El presente trabajo proporciona diferentes coeficientes para determinar la correlación entre dos variables dicotómicas.

No debe subestimarse a las variables dicotómicas o pensar que el uso de estas limita la inferencia estadística. Simplemente es natural e inevitable que en ciertos estudios se presenten estas variables y más aún que sea el interés del investigador conocer la relación entre ellas. Las variables dicotómicas están presentes en una amplia gama de aplicaciones científicas. En consecuencia, la medida de asociación entre variables dicotómicas es muy útil en muchas situaciones. Por ejemplo, en el área de medicina muchos fenómenos sólo pueden ser medidos de forma fiable en términos de variables dicotómicas. Otro ejemplo el en p

Ahora bien, antes de querer analizar la correlación entre dos variables, primero debe identificarse qué tipo de variables son.

Conocimientos preliminares

Medida de asociación

Normalidad

Continuidad

Descripción de la metodología

Comparación/relación con otras técnicas similares

Conclusión

Apéndice

Referencias