



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Carolina Hernández Jiménez

Nombre del tema: Relación entre variables

Parcial: I

Actividad: Cuadro sinóptico

Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategias de negocios

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre

Relaciones entre variable

Coeficiente de correlacion

Es un tipo de coeficiente empleado en estadística, se utiliza para estudiar la relación o correlación entre dos variables aleatorias cuantitativas la relación entre el peso y la altura.

Para calcular dos variables se puede dividir la covarianza de dichas variables por la raíz cuadrada del producto de sus varianzas

Covarianza

Es el valor a través del cuál se refleja en qué cuantía dos variables que varían de forma conjunta respecto de sus medidas aritméticas.

La covarianza puede ir desde infinito negativo hasta infinito positivo dependiendo de los datos.

Tes de hipótesis de R

Es un proceso para juzgar si una propiedad en una población estadística es compatible con lo observado en una muestra

Para realizar el cálculo se aplica un Test basado en la distribución de la T de student

Interpretación de la correlación

puede utilizarse para medir el grado de relación de dos variables siempre y cuando sean cuantitativas

valores próximos a 1 indican una correlación fuerte y positiva
valores próximos a -1 indican una correlación fuerte y negativa
valores próximos a cero indican que no hay correlación lineal.