



Súper Nota

Nombre del Alumno: Alexa Gabriela Rodríguez Galindo

Nombre del tema: Relación entre Variables

Parcial: 4ª unidad

Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva

Nombre del profesor: Andrés Reyes

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategia de negocios

Cuatrimestre: 3ª

Relaciones entre Variables

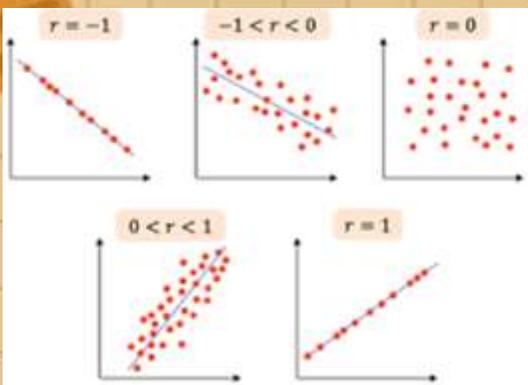
Covarianza

Nos permite saber cómo se comporta una variable en función de lo que hace otra variable

$$s_{xy} = \frac{\sum(x_i - \bar{x}) \cdot (y_i - \bar{y})}{n}$$

Test de hipótesis de r

Tras realizar el cálculo del coeficiente de correlación de Pearson (r) debemos determinar si dicho coeficiente es estadísticamente diferente de cero. Para dicho cálculo se aplica un test basado en la distribución de la t de student.



Interpretación de la correlación

El coeficiente de correlación como previamente se indicó oscila entre -1 y +1 encontrándose en medio el valor 0 que indica que no existe asociación lineal entre las dos variables a estudio. Un coeficiente de valor reducido no indica necesariamente que no exista correlación ya que las variables pueden presentar una relación no lineal como puede ser el peso del recién nacido y el tiempo de gestación. E



Bibliografía

Probabilidad y estadística de George Canavos Estadística de Murray R. Spiegel