



Estadística Descriptiva Supernota

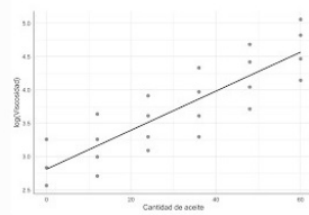
Alumna: Katherine Perez Parra
Profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina



ESTADÍSTICOS DE ASOCIACIÓN ENTRE VARIABLES

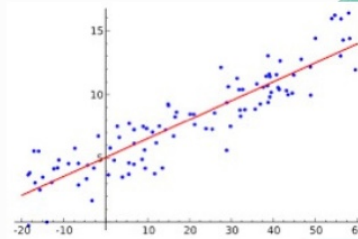
El modelo de regresión lineal

Es una técnica estadística que busca predecir el valor de una variable (dependiente) a partir de otra (independiente), usando una línea recta.



Conceptos básicos sobre el análisis de regresión lineal

Incluye términos como variable dependiente, independiente, pendiente, intercepto y error, fundamentales para interpretar el modelo.

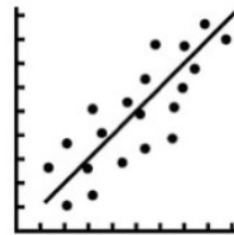


Hipótesis del modelo de regresión lineal clásico

Son condiciones necesarias (como linealidad, independencia, normalidad y homocedasticidad) para que el modelo sea válido.

Tipos de modelos de regresión lineal

Pueden ser simples (una variable independiente) o múltiples (varias variables independientes).



Fórmulas de regresión no lineales

Son modelos donde la relación entre las variables no forma una línea recta, sino una curva (como exponencial o logarítmica).

Estimadores

Son valores que se calculan con los datos muestrales para aproximar parámetros poblacionales, como la pendiente o el intercepto.



Regresión lineal por covarianza

Método que usa la relación conjunta entre dos variables (covarianza) para estimar la línea de regresión.

Regresión lineal por mínimos cuadrados

Técnica que busca minimizar la suma de los errores al cuadrado entre los valores reales y los predichos por el modelo.

