EXTRAPOLACIÓN LINEAL

Extrapolación es el proceso de estimar más allá del intervalo de observación original, el valor de la variable con base en su relación con otra variable. Es similar a la interpolación, la cual produce estimados entre las observaciones conocidas, a diferencia de esta la extrapolación es sujeta a una mayor incertidumbre y a un mayor riesgo de producir resultados insignificantes.

Extrapolación significa crear una línea tangente al final de los datos conocidos y extendiéndola más allá de ese límite. La Extrapolación lineal proveerá buenos resultados sólo cuando se use para extender la gráfica de una función lineal aproximadamente o no muy lejana de los datos conocidos.

ALGORITMO

La fórmula para Extrapolacion Lineal:

Numero de datos: m

(ma)+(b\*Σx)=Σy

(aΣx)+(b\*Σ(x^2) )=Σxy

y=a+(bx)

Ejemplo de uso:

