EXTRAPOLACIÓN POLINOMIAL

Una extrapolación polinómica se puede calcular a partir de todos los datos conocidos o tan sólo de los datos extremos. La curva resultante puede ser extendida a posterior más allá de los datos conocidos. La extrapolación polinómica se calcula usualmente mediante interpolación Lagrange o utilizando el método de Newton de diferencias finitas (creando series de Newton a partir de los datos). El polinomio así calculado se puede usar para extrapolar los datos.

La extrapolación mediante polinomios de alto grado debe ser usada con cautela.

ALGORITMO

La formula para Extrapolacion Polinomial:

Numero de datos = m

ma0+(a1\*Σx)+a2\*Σx^2=Σy

a0\*Σx+a1\*Σx^2+a2\*Σx^3=Σx\*y

a0\*Σx^2+a1\*Σx^3+a2\*Σx^4=Σx^2\*y

y= a0+a1\*x+a2\*x^2

Ejemplo de uso:

