

Dem \rightarrow segunda Derivada

$$\frac{f(x+h) - f(x-h)}{2h}$$

$$f(x_i+h) \rightarrow \frac{f(x+h) - f(x-h)}{2h}$$

$$\frac{d^2 f(x)}{dx^2} = \frac{f(x+h+h) - f(x-h+h) - \left(\frac{f(x+h)-h}{2h} - \frac{f(x-h)-h}{2h} \right)}{2h}$$

$$\frac{d^2 f(x)}{dx^2} = \frac{f(x+2h) - f(x) - f(x) + f(x-2h)}{4h^2}$$

$$\frac{d^2 f(x)}{dx^2} = \frac{f(x_i+2) - 2f(x_i) + f(x_i-2)}{4h^2}$$

siendo $+2$ y -2
el número de
pasos (h) moviéndose
a izquierda o
derecha