0 => f"(xi)= f(xi+2h)-2f(xi+h)+f(xi) - f"(xi)h +0(h2)

es de adunh : errar global => O(h)

-h F " (xi)

=> f"(xi)= f(xi+2h)-2f(xi+h) +f(xi) +0h. Thacia adebate dervada barra de The semplean by mismos puntos Xi-2h, Xi-h y Xi pero hacia la requierda (mstas). 2º derivada hacia atras. E(Xi-h) = ((Xi) - hf'(Xi)h + f'(Xi) \frac{h^2}{2} - f''(Xi) \frac{h^3}{6} + f'''(Xi) \frac{h^4}{24} + Oh^5 Para f(xi-2h) = f(xi)-2hf'(xi) + 2f"(xi)h2-f"(xi) 3 + f"(xi) 3 +0(15) = 2+ (x + 1) + 2+ (x) + 2+ (x) + (x 2 h2+"(X) vive de (2h) +"(Xi) = 2h2+"(Xi) -> Eliminamos ('(Xi) para con F(Xi-2h)-2f(X;=h)+ds+(ix)++(ix)+ + (xi-2h)-2f (xi-h)= (f(xi))-26f 2f(xi) h +2f"(xi)h2 - f"(xi) 4h3 $\frac{(x_i)_{2}}{2} = \frac{(x_i)_{2}}{2} = \frac{(x_i)_{$ => $f(x_i) - 2hf'(x_i) + f''(x_i) + gh^2 - f'''(x_i) + \frac{4h^3}{3} + f'''(x_i) + \frac{2h^4}{3}$ => f(x1-2h)-2f(x1-h)=-f(x1)+h2f"(x1)-f"(x1)h3+f"/2h4+

SICOCH JoHan