Método de Evler Explicito: Xn= Xn=1+hf(tn-1, Xn-1) Implicato: $X_n = X_{n-1} + h f | t_{n-1} + h X_n$ X_n es la solución de esta eccación \mathcal{I} V_{n-1}

t_{n-1} f. Es mas omplando computacional ne te. Por qué usarlo? Como se resue le le caración?
Métodos de pto tijo X = Xn-, + h \(\phi \left(\h, \text{tnn}, \text{ Xn-,} \right) $E_{n} \left[\begin{array}{c} X_{n} = X \mid t_{n-1} \\ \end{array} \right] + h \left(\begin{array}{c} h_{1} t_{n-1} \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{c} X_{n} = X \mid t_{n-1} \\ \end{array} \right)$ En= | XKI - Xn) < | XKY - Xn | + | xn - Xn | = | En | + | xn - Xn | X - X = X (ε, 1) - X n- + h [φ(h, tn-, , X (tn-)) - φ(h, tn-, Xn-)]

1x-x, 1 < En-1 + h L En-1 (1+ L h) En-1 En ElEnI+ (I+Lb) En-1 E, < 1E, E, < 16,1+(+Lb)16,1 E3 { | E3 | + (+Lb) | | E2 | + (+Lh) | E1 | Ez (| Ez) + (+Lh) | Ez | + (1+Lh) | E | En (1+Lh) (En-1) + - - + (1+Lh) 1E1 E = wax { |E, |, |Ez|, _ -, |En | | = O(hp+1) En (E (1+2----- (1+Lb)) (1+lh)-1 & eth-10
Lh $E_n \leq \underbrace{e(t_n - t_s)}_{l} \underbrace{e(t_n - t_s)}_{l}$ to ct { to+7 => max En < e-1.0(h) Como se relaciona L (cte de lips de p) con & he constante de ligs. de s? |fH,x)-Slt,7) | E C | X-7 | Emax Ist (6x) EQ



