Mélaco de Nauton Raphson o Es famos por la rapida convergenera. n=0,1,2,3,000 Convergencia

- Se establece el valor inicial Xo. Se determina la f(x) y f(x) Se aplica Convergencia, si es verdadero se sigue paso 4, si no "existe raiz" Defermina Se de termina la 1º aproximación $X_{n+1} = X_n = \frac{f(X_n)}{f(X_n)}$, n = 0, 1, 2, 3, ...Si determina Ea (1º iteración)
- (7) Si | Ea | SES Fin Xnfl es raiz sino
- Regresar al paso 5.

131 131 13 Método de Neuton modificado metodo de Newton en gral, comerge cuadráti camente, sin embargo, clando la raiz no es 5, mple 5010 se garantiza la convergencia una función diferenciable en un inter edrama que contiene a X y suponga es un cero de multiplicidad Horces el motodo de Newton convergé mosque g-linealmenter. On el proposito de mejorar la convergencia. del método, este o rede ser modificado, wardo el cero buscado sea de multi El método de Newton modificado queda de la signiente marera en