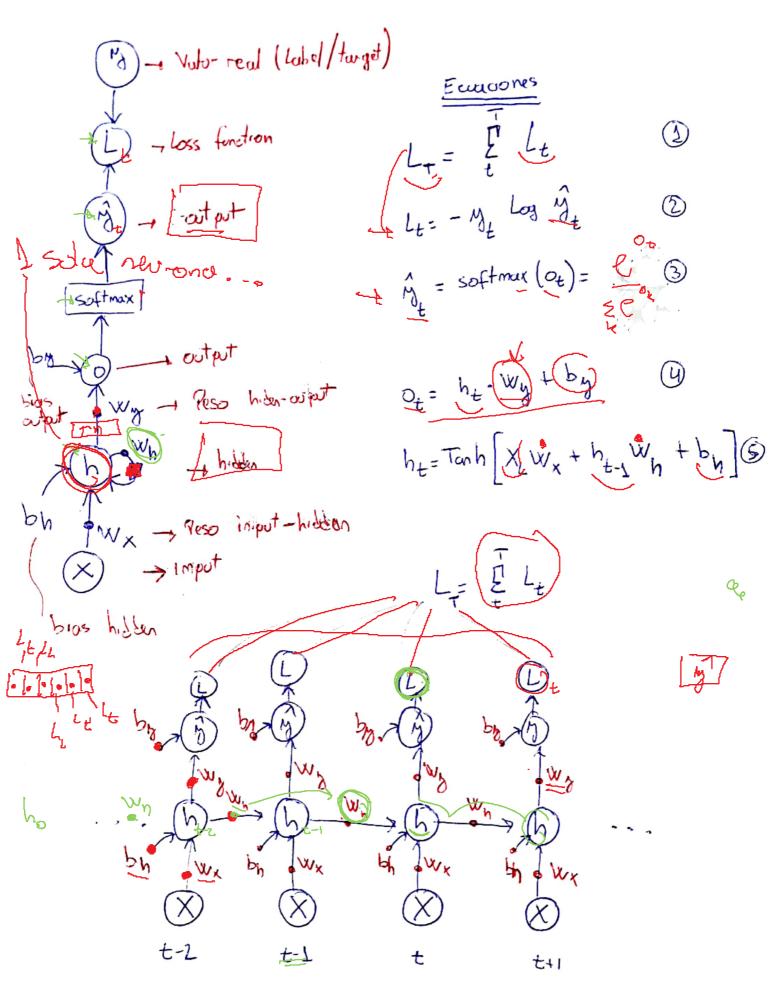
Back propagation Through Time (BPTT)





Parametros a optimizer 10 Wy - Perso hidden - atput 20 by - bios output 30 Wh - Preso hider-hider input - hidden - Pero hiden Soid ¿ Como vara mi Ly respecto de ellos? The state of the dot sumo todosto derivada de Loss los pesas no varion t para tener function respecto una L globul con los bt de una softmax Ya fue with the year of the demostration of the year o de exuación (g) en hola (I) Ot= Wy. het by entonces llegonor a que <u>alt</u> (M-Mt) ht =)

Escaneado con CamScanner

se tabala igual q 1º reemplozando la Ot - Wy. ht 3 LT = ET (DE - DE) - ID 35 JLT -12 Como varia Ly works votro Wh? Colol ht = Tank  $\frac{\partial \mathcal{L}_{t+1}}{\partial \mathcal{U}_{t+1}} = \frac{\partial \mathcal{L}_{t+1}}{\partial \mathcal{L}_{t+1}} \cdot \frac{\partial \hat{\mathcal{L}}_{t+1}}{\partial \mathcal{L}_{t+1}} \cdot \frac{\partial \mathcal{L}_{t+1}}{\partial \mathcal{L}_{t+1}} \cdot \frac{\partial \hat{\mathcal{L}}_{t+1}}{\partial \mathcal{$ a resolver de ecacon (9) ← (Bt+1 - Mt+1) de ecuación ( = Wy httl = Tonh (XLWx + htw Wh +bn) herr es fonción de Wyn herr q es formon de Whyhtz 3 httl 3ht 3Wb 3 Podonos escribir Sher Swy -

