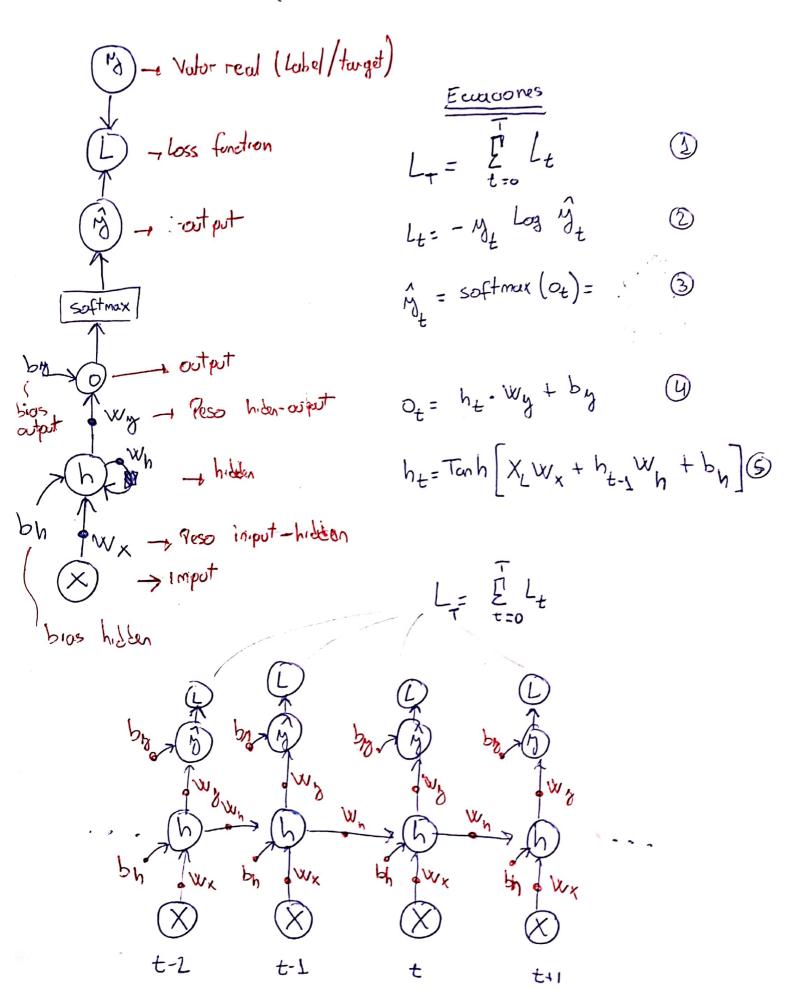
Back propagation Through Time (BPTT)





Parametros a optimizer.

¿ Como vara mi Ly respecto de ellos?

los pesos no varion con làs bt

 $\frac{\partial}{\partial w_{\delta}} = \frac{1}{2} \frac{\partial L_{t}}{\partial t} = \frac{\partial \hat{y}_{t}}{\partial w_{\delta}} = \frac{$

sumo todos lo t para tener una L globul

derivada de Loss function respecto & una Softmax

Ya fue - () () +) demostrato () + () +

de envacion (y) en holis I

30t = ht

se terbula igual q 1º reemplemento la citina Job por J'Ot 3 LT = 2 (1/2 - 1/2) - 1 (2) 3 JLT - ¿ Cono varia L works vario Wh? Colol ht = Tank $\frac{\partial L_{t+1}}{\partial W_{m}} = \frac{\partial L_{t+1}}{\partial \hat{\mathcal{D}}_{t+1}} \cdot \frac{\partial \hat{\mathcal{D}}_{t+1}}{\partial \mathcal{O}_{t+1}} \cdot \frac{\partial \hat{\mathcal{D}}_{t+1}}{\partial \hat{\mathcal{D}}_{t+1}} \cdot \frac{\partial \hat{\mathcal{D}}_{t+$ Ya lo ($\mathcal{A}_{t+1} - \mathcal{A}_{t+1}$) le eccación (9) = Wy httl = Tonh (XLWx + ht. Wh +bn) herr es función de Why he q es formande Whyht-1 3hth = 3ht 3Wh = Poderios escribir 2 Jht Jhy - veanos 3 /m/ =



para & solo tiempolo

4º Para DLT se computa igual que 30 (DLT)

Ya que cada hidden state hes función de Wx y ht-1

5º I gual procedimiento

II & ecocon

(5) h2(1)