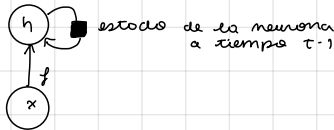


libro Deep learning cap 10

feed forward: no es capaz de incorporar dinámicas

recurrencia: el estado de una neurona depende del estado de ella o de los demás neuronas a un tiempo anterior

caso simple

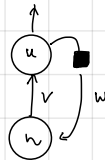


h : salida

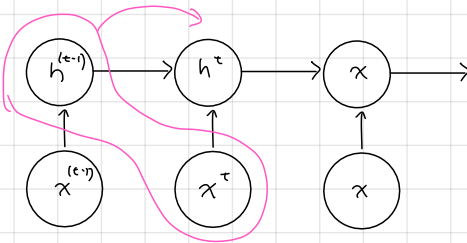
x : entrada

θ : parámetros \rightarrow pesos (w)

f : función entrada-salida



re continuation



y : salida deseada

compones " θ " y " y " $\rightarrow L$ (pérdida)

\downarrow
minimiza la
pérdida respecto
a dos parámetros

local propagation in time

se columnan los gradientes por lo que hacen las conexiones a los pesos

teacher forcing: h debería recibir $o^{(t-1)}$
 n_i

bidireccional: feed back en dos direcciones

$g(t)$ depende de $g(t+1)$

$h(t)$ depende de $h(t+1)$

↓
tiene sentido
en imágenes
(consecuencias no
van en un solo
sentido)

actividad en región donde hay pocas neuronas
es una decodificación

gating: mantiene los cosas en una región
donde los cosas no expresan
ni se van a 0

g : salida

copa de salida
aplica filtro sobre
copa de entrada

ver link