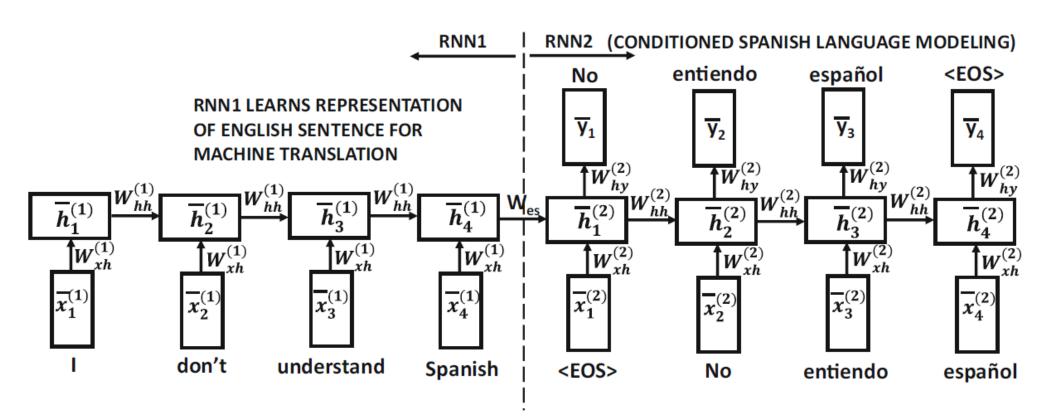
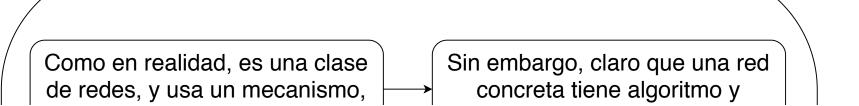
Consideré muy interesante cómo cambia la ar atención comparada con la forma que no la tiene.

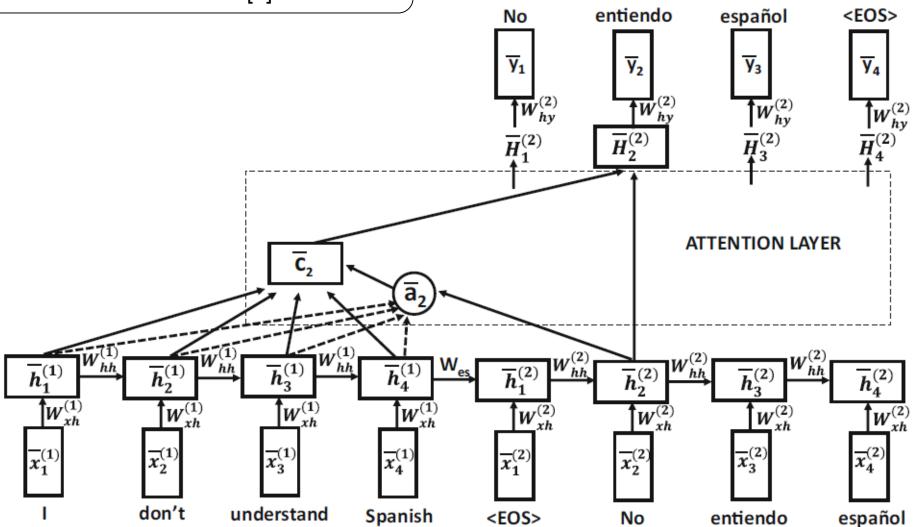
View, también es soluble con una rec



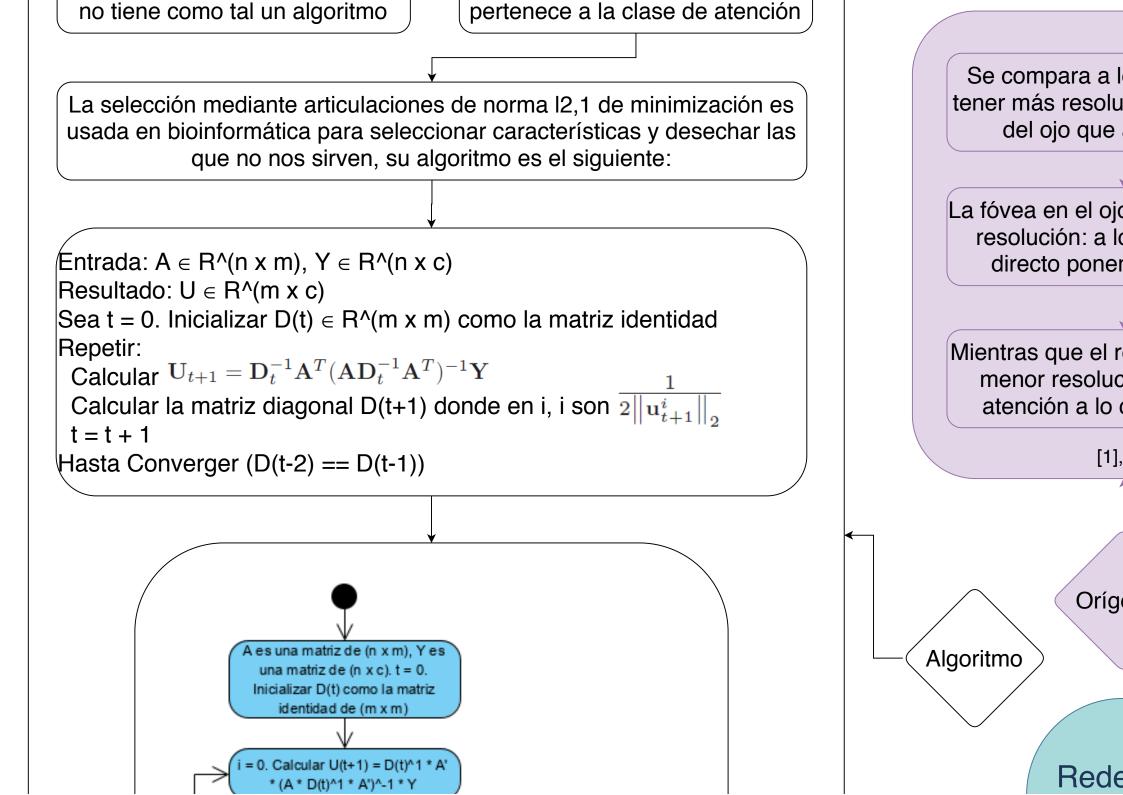
(a) Machine translation without attention



quitectura cuando se implementa la capa de De hecho, el ejemplo de los números de Street d sin el mecanismo de atención [1].



(b) Machine translation with attention



os humanos de ción en el centro a sus orillas

o tiene la máxima que miramos nos atención

esto del ojo tiene ción, Poniendo que ve directo

[5]

enes

¿Qué es?

Representan más una clase de redes en vez de una arquitectura particular.

Emplean mecanismos de

atención para prevenir que la información se desvanezca.

En realidad son arquitecturas que tenga el mecanismo de atención

Lo logra guardando estados de la

red previos y cambiando entre

ellos.

El sensor de vislumbramiento (glimpse sensor) es un mecanismo para imágenes

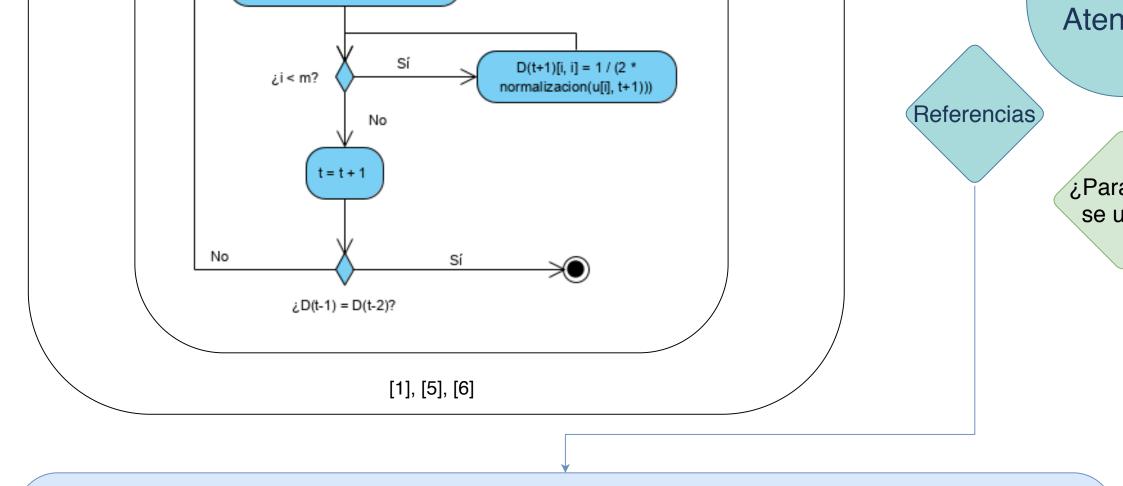
Una red de vislumbramiento puede ganarle a una red convolucional en clasificación

Se refiere a que en una imagen, tenga en muy alta resolución un pequeño fragmento

Es común mezclarlo con aprendizaje reforzado, para que se recompense de lo que hace

[1], [2]

es de

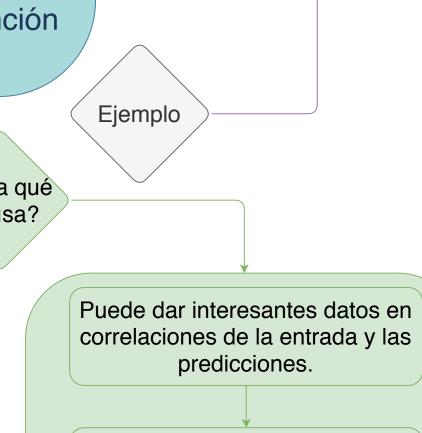


[1] Aggarwal, C., 2019. Neural Networks And Deep Learning. New York: Springer, cap. 10. [3] Jaderberg, M., Simonyan, K., et al. 2015. Spatial transformer networks. Londres

[5] Mnih, V., Heess, N., & Graves,A. (2014). Recurrent models of visual attention.

[2] Leijnen, S., Veen, F. V. 2020. The Neural Network Zoo. MDPIP [4] Jaderberg, M., Simonyan, K., et al. 2015. Spatial transformer networks. Londres

[6] Nie, F., Huang, H., Cai, X., & Ding, C. (2010). Efficient and robust feature selection via joint \$\epsilon 2\$, 1-norms minimization.



También puede servir en escritos donde se requiere atención al contexto: como la traducción

Igual para aplicaciones móviles como una cámara que escanea documentos, aunque en sí es un mecanismo y no una red concreta

[1], [3]

Las imágenes en Google Streetview, el sistema necesita conectar casas con su número

Pero no puede usar el número porque es un dato sensible que debe permanecer borroso

¿Puede encontrar una forma de conectar las imágenes sin el número de la casa?

Sí, con aprendizaje profundo y atención. Se fija en detalles para comparar y encadenar fotos.

Es como si un humano dijera ¿Dónde miro para recordar esta casa?

[1], [3]

Implementación en Python de RAM https://github.com/jlindsey15/RAM