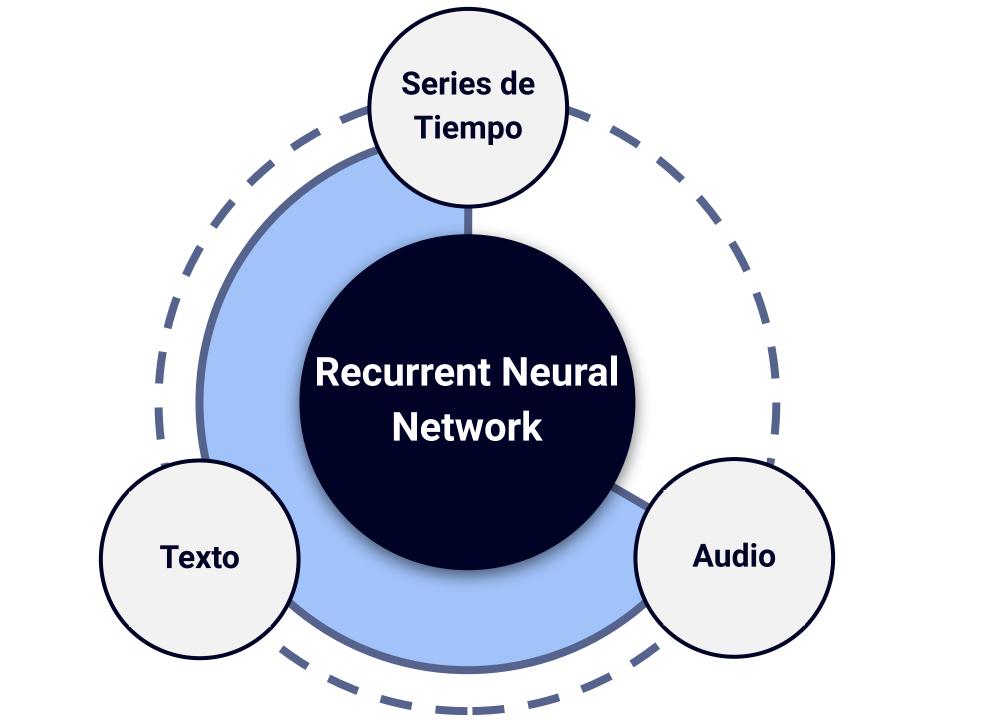
Redes Neuronales Recurrentes



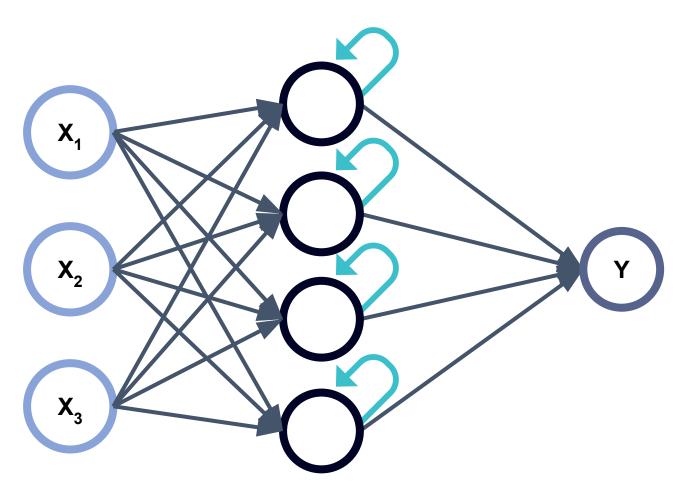


• Traductores de texto

- Predictor de texto
- Generar nuevo texto simular ser el propio autor

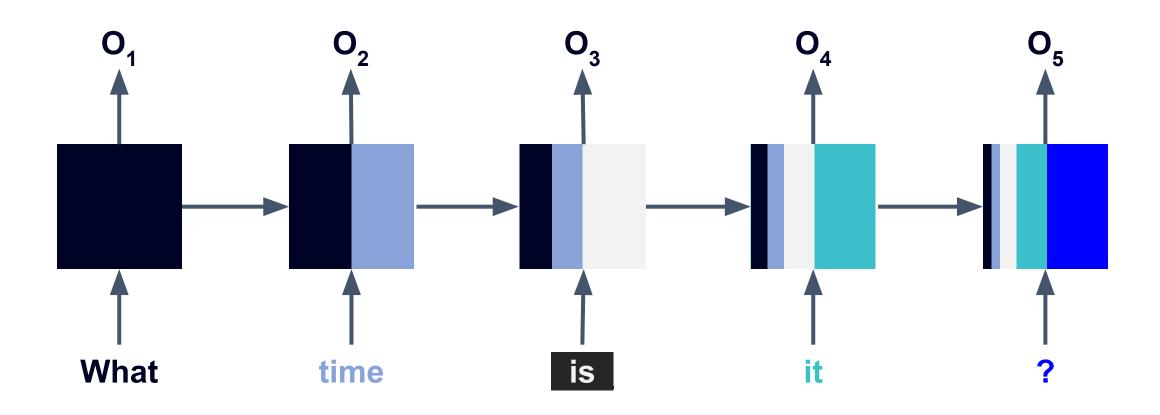
Aplicación

RNN: Estructura

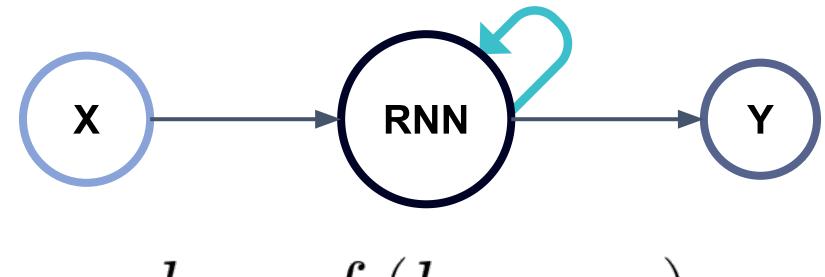


Capa Oculta

Estructura de una pregunta en inglés



Fórmula de Recurrencia



$$h_t = f\left(h_{t-1}, x_t\right)$$

$$h_t = Nuevo \, estado$$
 $h_{t-1} = Estado \, previo$ $x_t = Entrada \, actual$

Función de Activación

$$h_t = tanh \left(w_{hh} \cdot h_{t-1} + w_{xh} \cdot x_t \right)$$

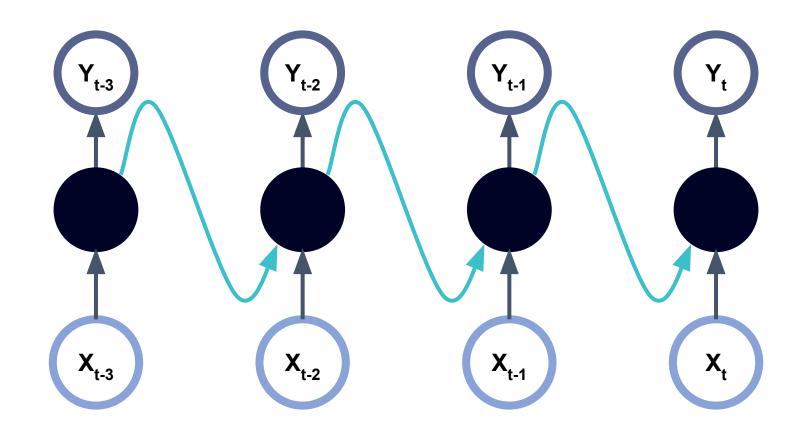
 $w_{hh} = Peso de la neurona$

 $w_{xh} = Peso de la entrada$

 $y_t = w_{hy} \cdot h_t$

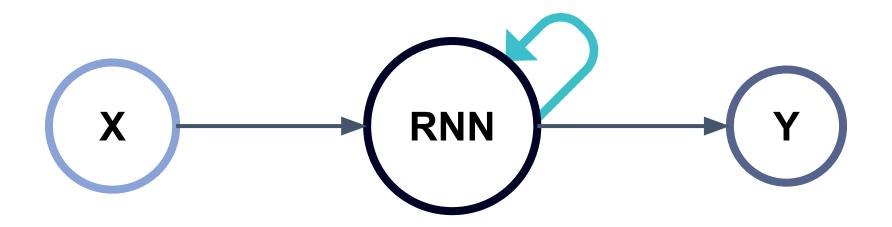
Fórmula para el estado actual

Tiempo





¿Por qué Recurrente?



Proyecto 2:

- Construir una RNN para el análisis de Texto
- Debe tener la estructura como ANN mediante Keras

