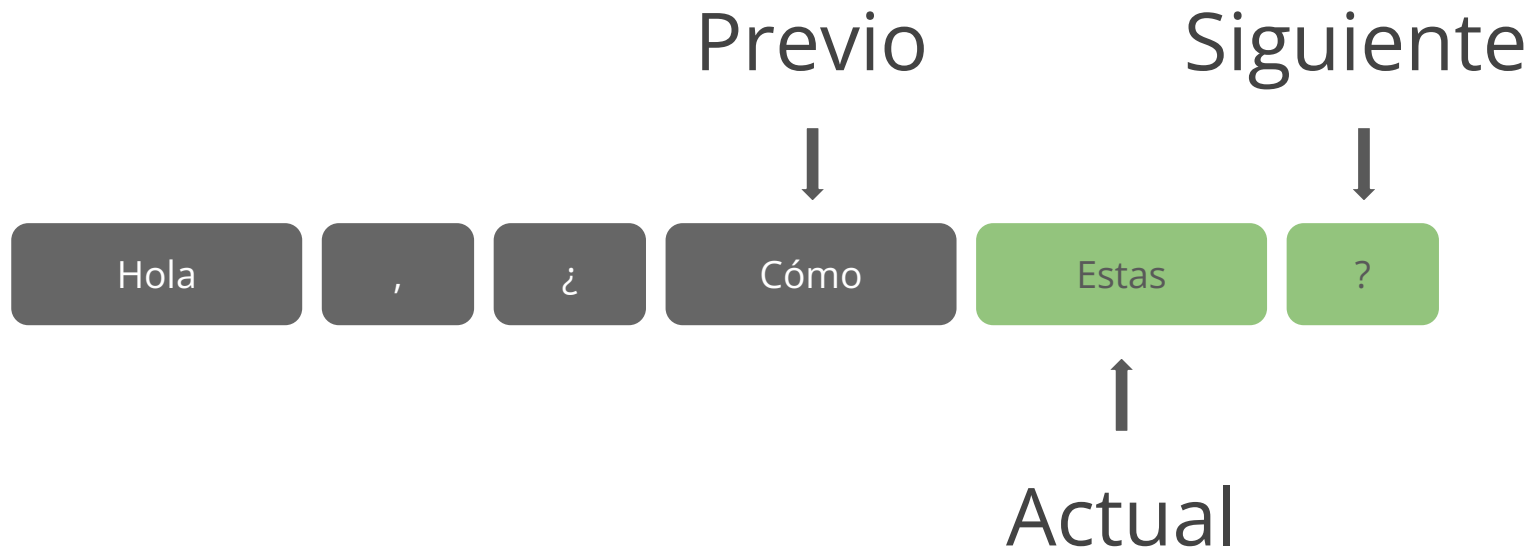
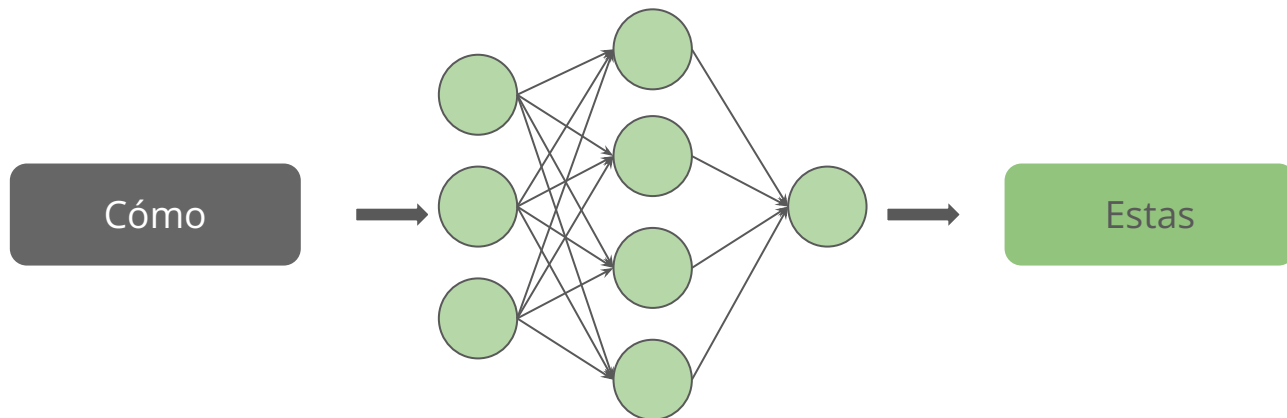


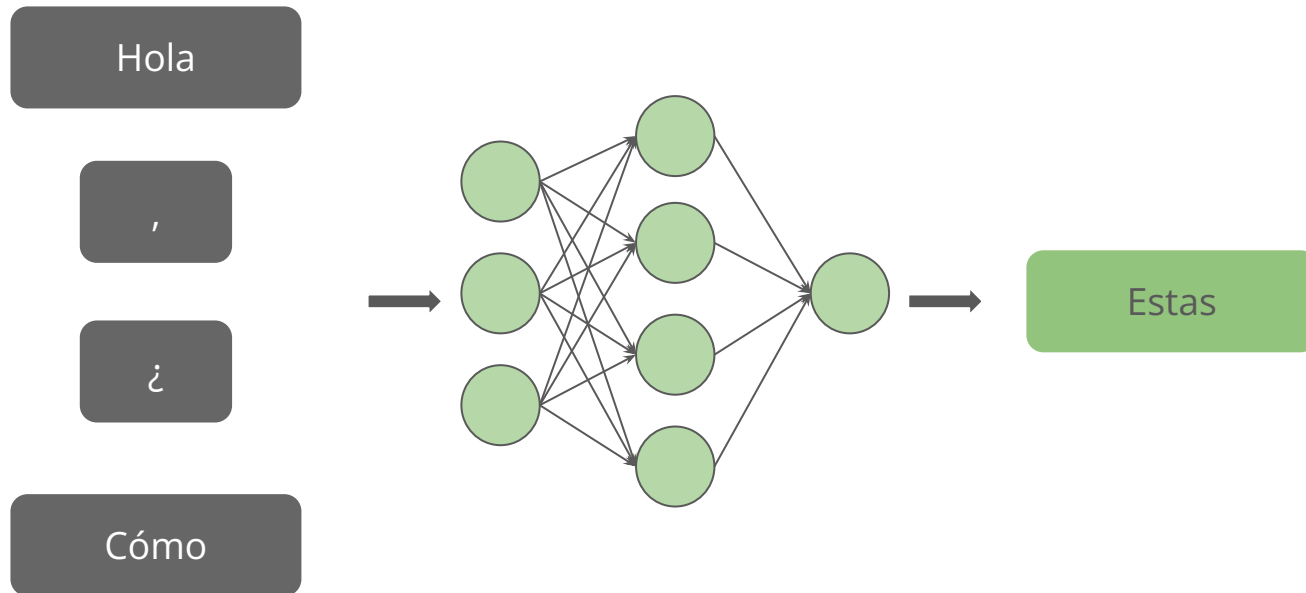
# Redes Neuronales Recurrentes

Son un tipo de red neuronal diseñada para procesar **secuencias de datos**, permitiendo que la información se tenga en cuenta, mediante conexiones cíclicas en sus capas.



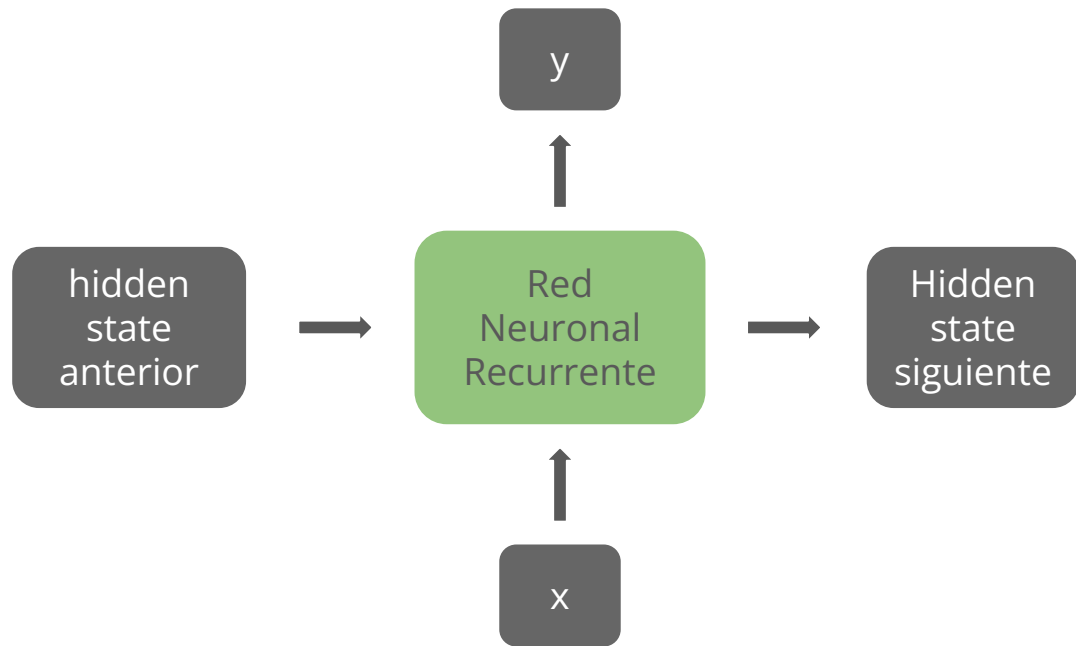


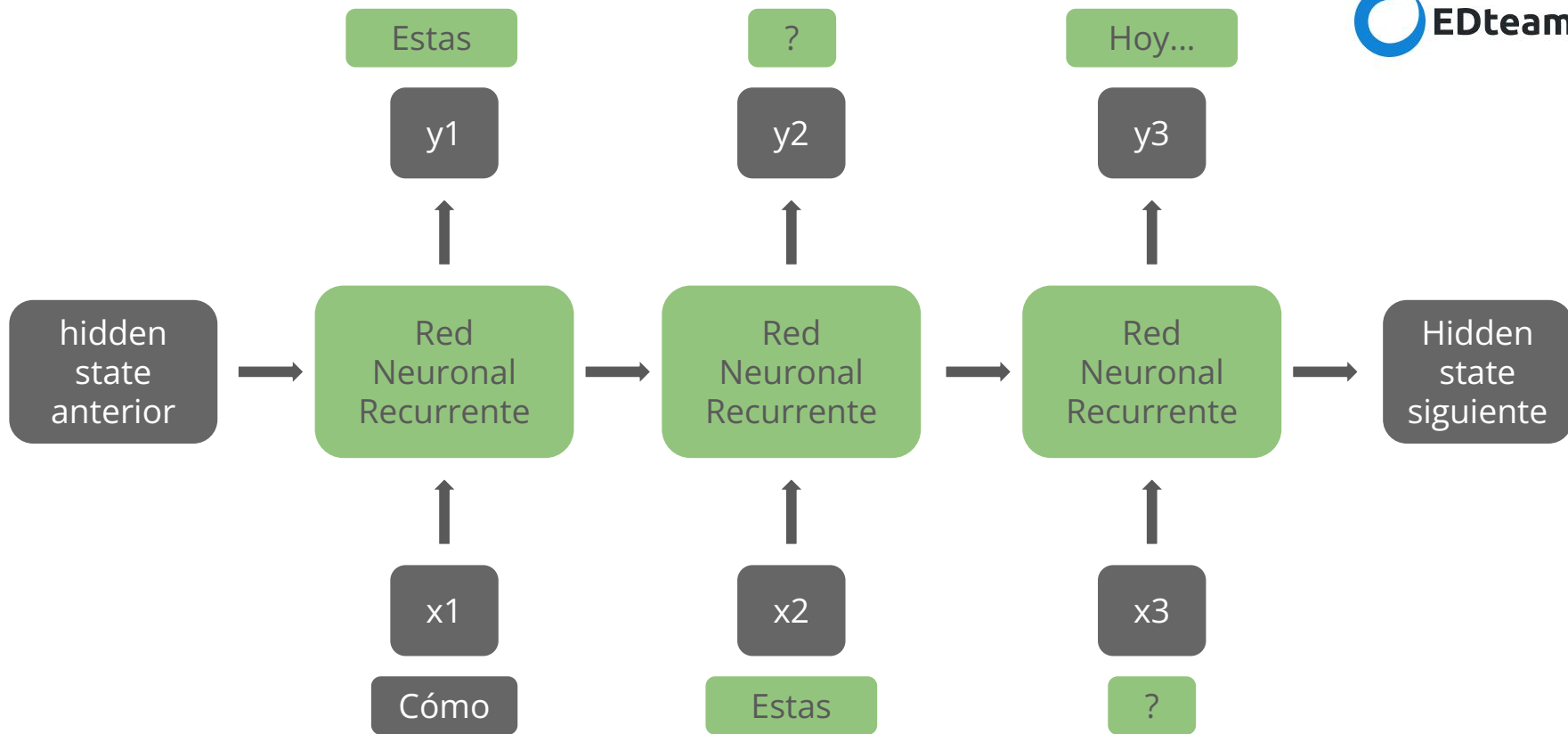
La red tiene muy poca información para hacer la predicción



En una red  
multicapa, no se  
tiene la referencia  
del orden

El número de  
entradas condiciona  
la arquitectura de la  
red

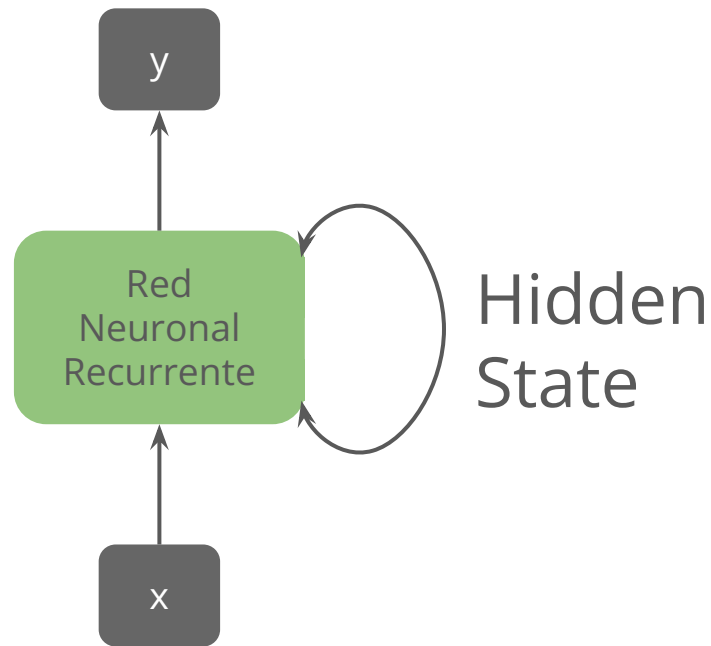






El hidden state es la memoria interna de RNN que se actualiza en cada paso temporal de una secuencia, acumulando información relevante de los datos procesados hasta ese momento.

Es una sola red



El resto es igual que en una multicapa normal, se entrena igual

# En resumen...

Una RNN es un tipo de red neuronal que procesa datos secuenciales utilizando conexiones que permiten que la información persista a través de etapas temporales, lo que le permite tener una "memoria" de entradas anteriores.