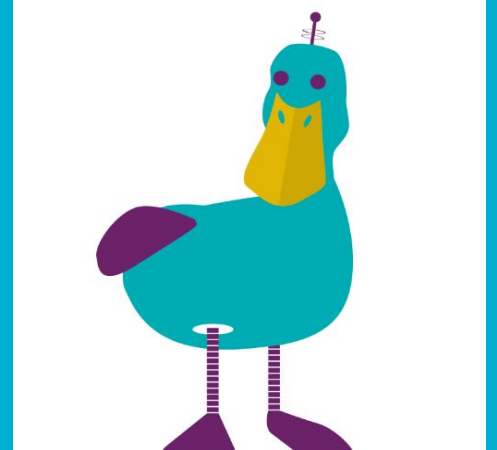


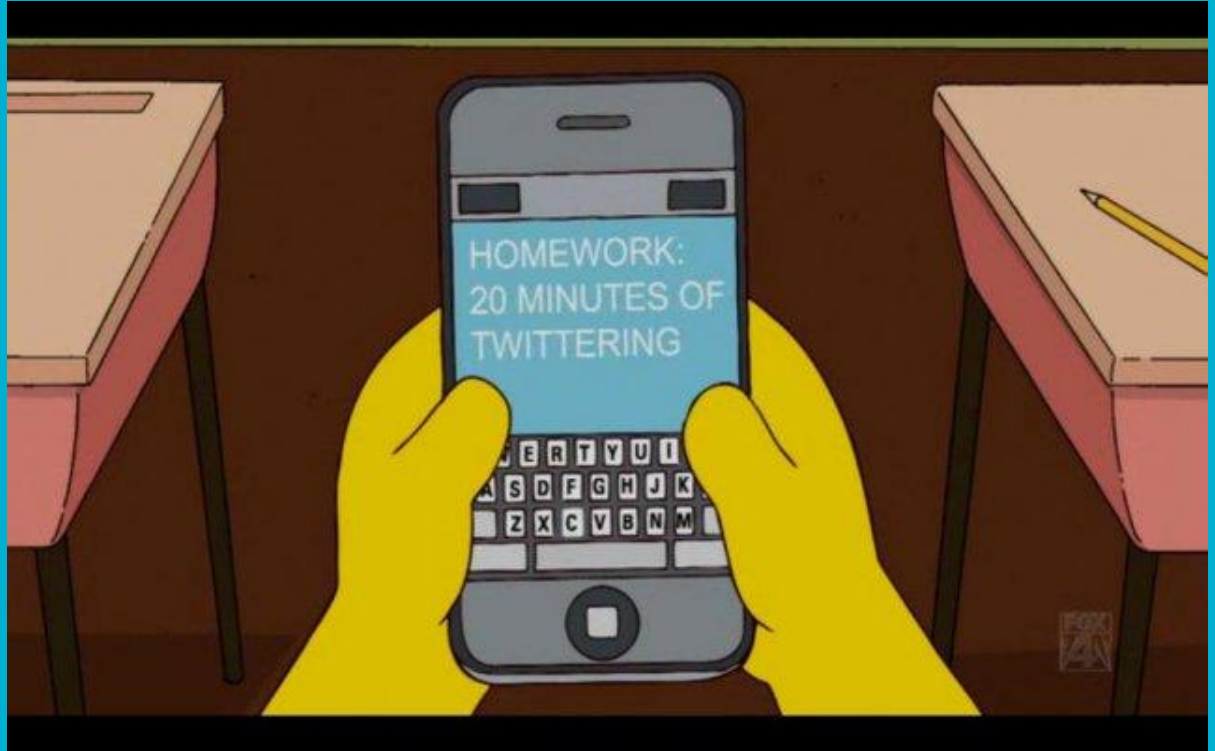
TwinkrBot

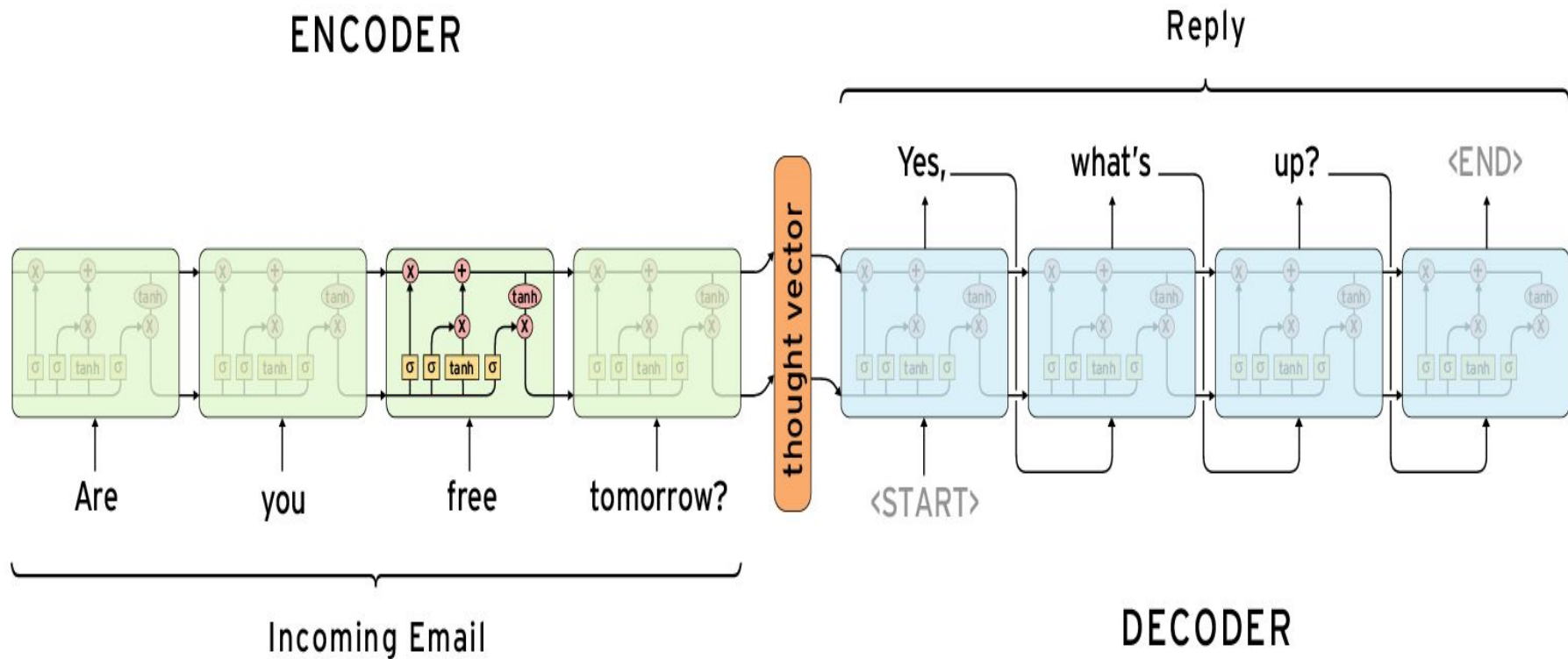
Twitter chatbot



Objetivo

- Crear un chat bot para Twitter utilizando redes neuronales.
- El chatbot deberá interactuar con los usuarios de la plataforma, tomando en cuenta la personalidad que se implemente en el mismo.
- Recordar un poco de información acerca de las personas con las que interactúa.
- Se podrá corregir al chatbot desde la plataforma (protegiendo que no cualquier persona pueda sugerir nuevas respuestas)





¿Cómo se realizó?

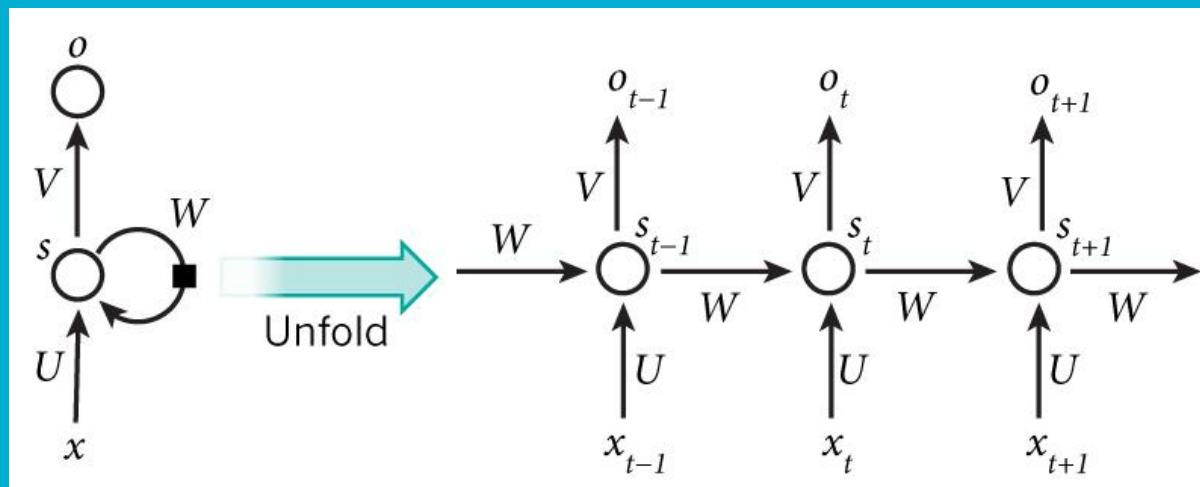
Chatbot (End-to-end)



- Un solo sistema entrenado con un solo set de datos.
- No se hace ninguna suposición sobre las entradas.
- Básicamente, entrenamos al sistema para que sea capaz de tener una conversación sobre dicha información.

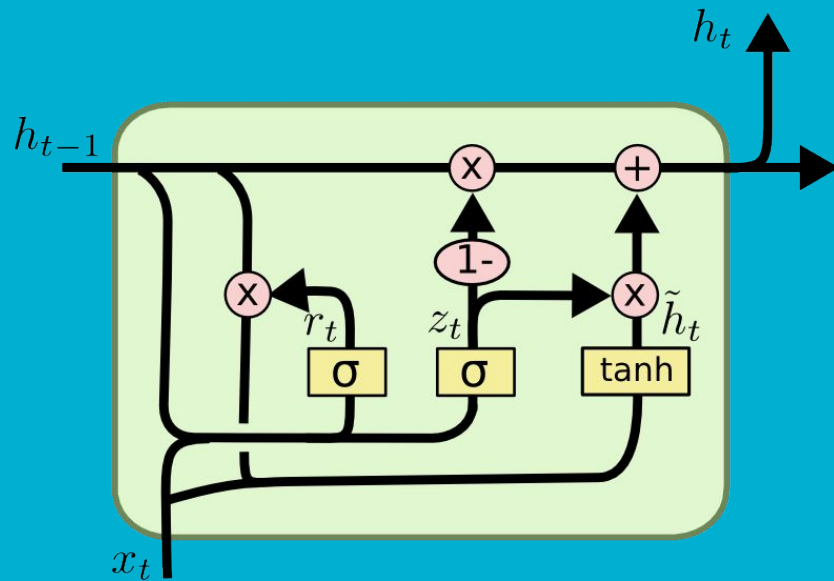
Red neuronal recurrente

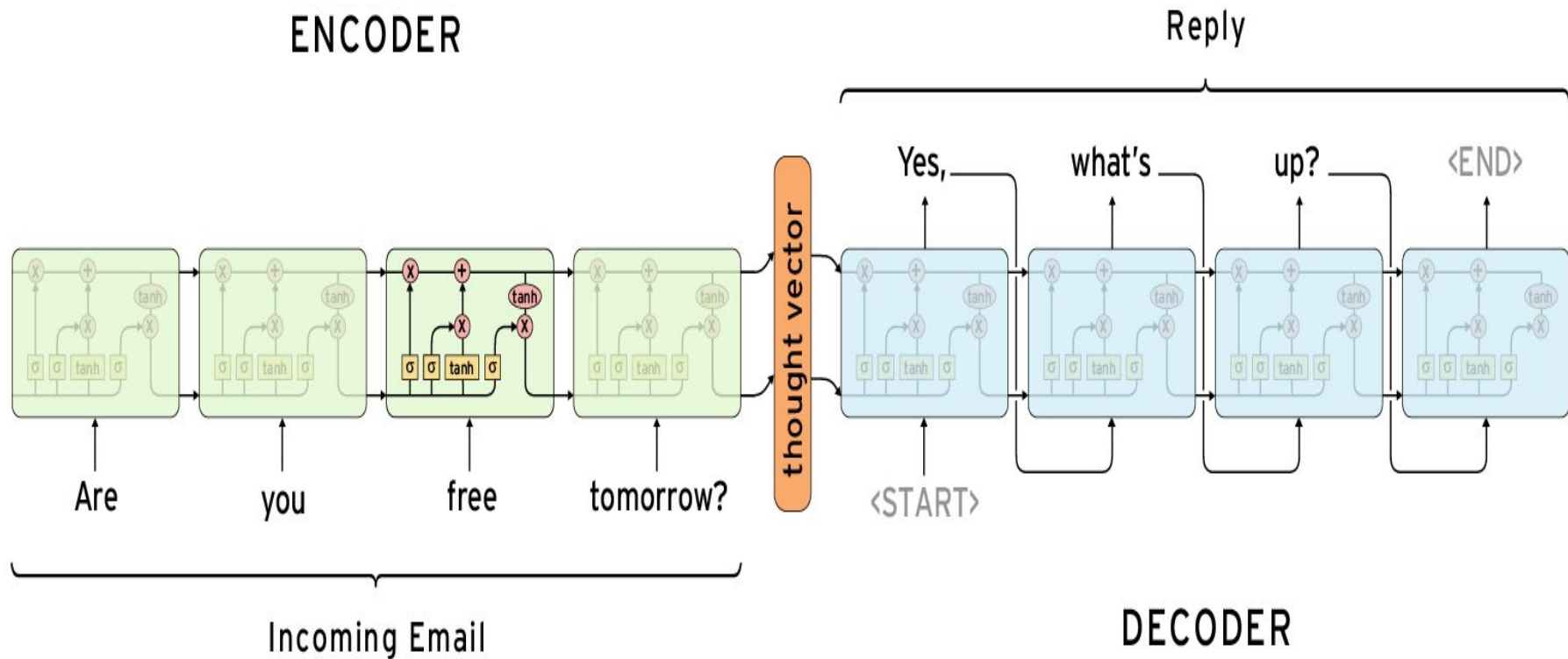
- Las oraciones son secuencias de palabras, a diferencia de una red neuronal normal, si deseamos predecir la siguiente palabra, debemos saber cuál fue la anterior.
- RNN, realizan una serie de operaciones por cada elemento en una secuencia, donde el resultado depende de los resultados anteriores.
- Se puede decir que estas redes tienen una memoria sobre lo que ha pasado.



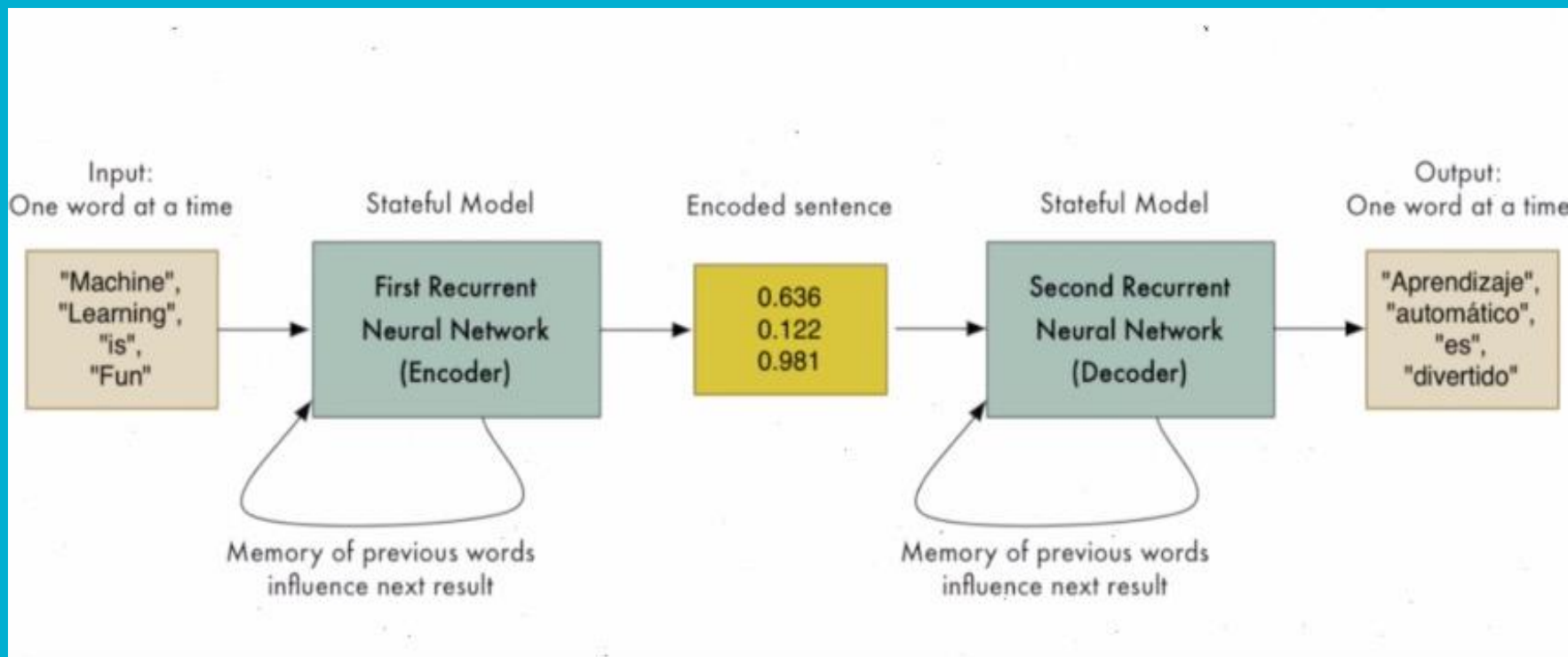
Redes de gran memoria de corto plazo (LSTM)

- Pueden remover o añadir información al estado de una celda.
- Al tratar de predecir la siguiente palabra de acuerdo a las entradas anteriores; se decide qué información se agrega a la celda.
- Se cre un vector de valores que pueden actualizarse, así como nuevos candidatos que puedan añadirse al vector.
- Actualizamos valores que reemplacen a aquellos que se querían olvidar (usando los valores candidatos).
- Se decide qué información pasará a la siguiente etapa.





¿Cómo se realizó? Modelo Seq2Seq



¿Cómo se realizó? Modelo Seq2Seq



Chatea con el bot

@twinker_bot



- Preguntale su nombre, puede ser un input después
- Quizás usar `#RememberMe(BotName)` sea buena idea en algún tweet.
- Si tienes curiosidad después del `#RememberMe`, puedes decirle “`#ILike cosa1,cosa2,cosax`”
- Puedes retarlo con `#YouDontRemember`

@twinker_bot



- Preguntale su nombre, puede ser un input después
- Quizás usar `#RememberMe(BotName)` sea buena idea en algún tweet.
- Si tienes curiosidad después del `#RememberMe`, puedes decirle `"#ILike cosa1,cosa2,cosax"`
- Puedes retarlo con `#YouDontRemember`

Resultados

Entrenamiento Twitter

- Preguntale su nombre, puede ser un input después
 - Quizás usar `#RememberMe(BotName)` sea buena idea en algún tweet.
 - Si tienes curiosidad después del `#RememberMe`, puedes decirle “`#ILike cosa1,cosa2,cosax`”
 - Puedes retarlo con `#YouDontRemember`
-

Resultados

Entrenamiento Cornell

- Preguntale su nombre, puede ser un input después
 - Quizás usar `#RememberMe(BotName)` sea buena idea en algún tweet.
 - Si tienes curiosidad después del `#RememberMe`, puedes decirle “`#ILike cosa1,cosa2,cosax`”
 - Puedes retarlo con `#YouDontRemember`
-

Resultados

Entrenamiento Cornell



Jesús Fragoso

@_Fragoso_



@twinker_bot @EPN Is an alien?

10:48 PM · 29 abr. 17



VER ACTIVIDAD DEL TWEET

1 ME GUSTA



TwinkerBot @twinker_bot · 20s



En respuesta a @_Fragoso_

. he got to die .



Conclusiones