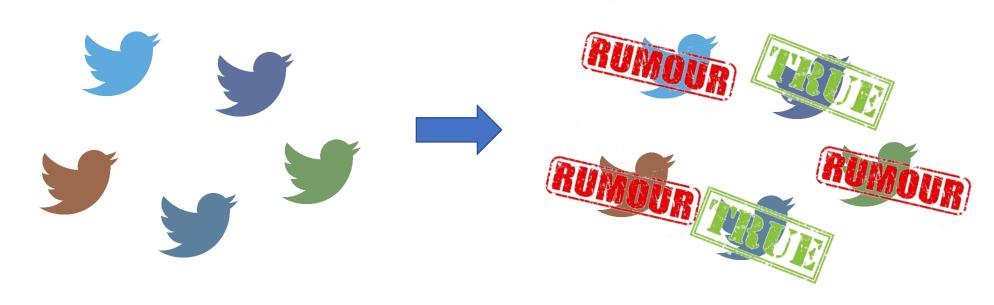


Procesamiento de Lenguaje Natural / TP

Detección de rumores en medios sociales

Cuál es el objetivo?

Detectar aquellos tweets que contienen información que todavía no ha sido verificada (los rumores), distinguiéndola de lo que no son rumores!





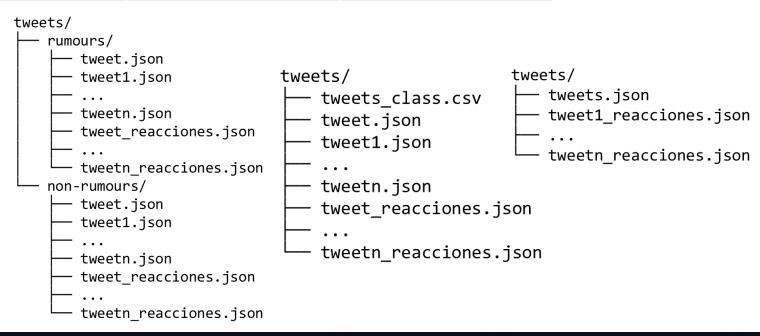


Y los datos?

- Sydney siege.
 - Un hombre armado tomó como rehenes a 10 clientes y 8 empleados en un local de Lindt en Sydney, Australia, el 15 de Diciembre de 2014.

Evento	Rumours	Non-rumours	Total
Sydney Siege	522 (42.8 %)	699 (57.2 %)	1.221

- Formato JSON → JavaScript Object Notation
- Por cada Tweet, se tiene:
 - Información completa.
 - Información completa de las reacciones.
 - Clase (Rumor o no rumor?)





Los prácticos!

Pre-procesamiento Features Léxicas



Features Sintácticas & Semánticas Pipeline

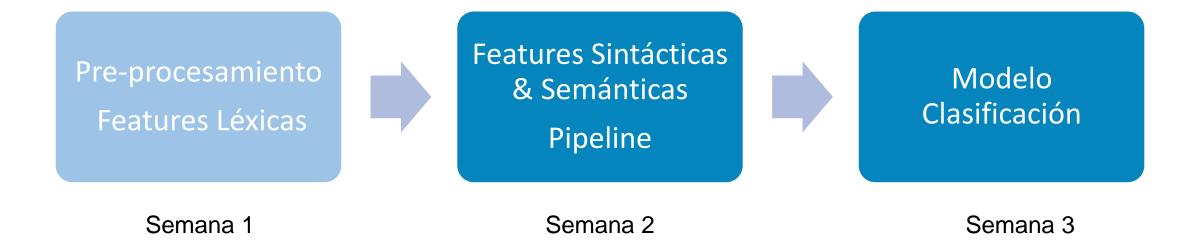


Modelo Clasificación

Semana 1 Semana 2 Semana 3



Qué hicieron hasta ahora?



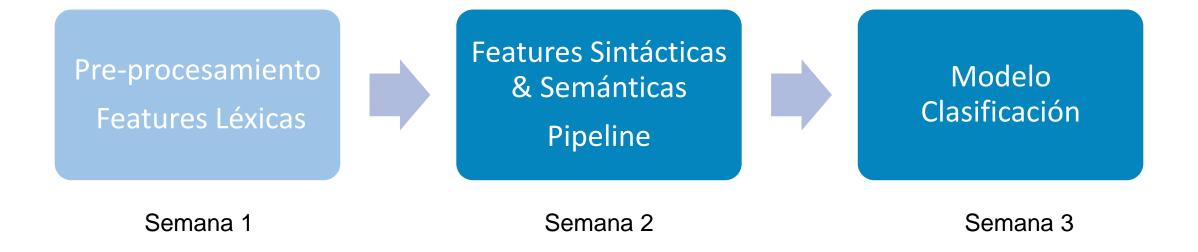
Con este práctico deberían haber:

- Procesado los json con los tweets y almacenarlos en alguna estructura.
- Decidido si considerar o no las reacciones.
- Elegido algunas características para representar los tweets.
- Aplicado pasos de pre-procesamiento sobre el texto.
- Pensado en alguna estrategia para representar los tweets (opcional).
- Calculado estadísticas sobre los tweets (por ejemplo, palabras más frecuentes)





Qué hicieron hasta ahora?



Con este práctico deberían haber:

- Procesado los json con los tweets y almacenarlos en alguna estructura.
- Decidido si considerar o no las reacciones.
- Elegido algunas características para representar los tweets.
- Aplicado pasos de pre-procesamiento sobre el texto.
- Pensado en alguna estrategia para representar los tweets (opcional).
- Calculado estadísticas sobre los tweets (por ejemplo, palabras más frecuentes)

Recuerden, tienen tiempo hasta hoy para entregarlo!





Qué tienen que hacer?



- De todos los análisis que vimos hasta ahora, elegir al menos dos características nuevas para incorporar a los tweets.
 - Por ejemplo, agregar el sentimiento de los tweets, la emoción o elegir solo utilizar un tipo de etiqueta POS.
 - La selección de estas características debe quedar integrada con el procesamiento que hicieron en el TP 1.
- Definir la representación de los tweets a utilizar.
 - Recordar que el objetivo final es entrenar un modelo de clasificación, con lo que la representación tiene que ser "amigable" con el posterior proceso de entrenamiento y test.
- Integración del procesamiento completo.
 - Desde la carga del dataset hasta la creación de la representación.





Qué tienen que entregar?

Features Sintácticas & Semánticas Pipeline

- Notebook con:
 - Carga de dataset.
 - Selección de atributos de los tweets. Mencionar brevemente por qué eligieron cada uno de los nuevos que hayan agregado.
 - Definición de la representación elegida para los tweets. Explicar brevemente por qué la eligieron.
 - Integración del procesamiento completo.
 - Implementado como un Transformer de sklearn.
 - Implementado como un método a invocar que incluya el procesamiento.
 - Recordar que la estructura final debe ser amigable con la requerida para el entrenamiento del modelo de clasificación.





Qué tienen que entregar?

Features Sintácticas & Semánticas Pipeline

Fecha de entrega: 15 de Agosto 2020

- Notebook con:
 - Carga de dataset.
 - Selección de atributos de los tweets. Mencionar brevemente por qué eligieron cada uno de los nuevos que hayan agregado.
 - Definición de la representación elegida para los tweets. Explicar brevemente por qué la eligieron.
 - Integración del procesamiento completo.
 - Implementado como un Transformer de sklearn.
 - Implementado como un método a invocar que incluya el procesamiento.
 - Recordar que la estructura final debe ser amigable con la requerida para el entrenamiento del modelo de clasificación.





Qué tienen que entregar?

Features Sintácticas & Semánticas Pipeline

Fecha de entrega: 15 de Agosto 2020

La notebook debe poder ejecutarse sin errores y debe incluir los outputs generados!

- Notebook con:
 - Carga de dataset.
 - Selección de atributos de los tweets. Mencionar brevemente por qué eligieron cada uno de los nuevos que hayan agregado.
 - Definición de la representación elegida para los tweets. Explicar brevemente por qué la eligieron.
 - Integración del procesamiento completo.
 - Implementado como un Transformer de sklearn.
 - Implementado como un método a invocar que incluya el procesamiento.
 - Recordar que la estructura final debe ser amigable con la requerida para el entrenamiento del modelo de clasificación.





Procesamiento de Lenguaje Natural / TP

Detección de rumores en medios sociales