Semana 2: (20 al 24 de marzo):

Tareas realizadas:

- Reunión con los docentes para comentar la propuesta, posibles enfoques y ruta de trabajo para delimitación.
- ✓ Lectura del artículo "An LSTM model for Twitter Sentiment Analysis" de Md Parvez Mollah.

Ideas importantes:

- Las palabras son convertidas en tokens y posteriormente en vectores.
- Se compara la precisión del modelo con VADER (Valence Aware Dictionary and sEntiment Reasoner). Que es una herramienta de análisis de sentimientos.
- La precisión obtenida en el modelo de LSTM es mayor que la de VADER.
- El artículo muestra que los modelos de Machine Learning tienen mejores resultados que aquellos algoritmos basados en lexicon.
- Se ha extraído el siguiente texto que podría ser utilizado en el artículo:
 - "Con LSTM se ha demostrado que los algoritmos basados en aprendizaje automático tienen mejor rendimiento que muchos algoritmos de clasificación de sentimientos basados en lexicon o en reglas" [número de la referencia].
- ☑ Lectura del artículo en línea "Sentiment Analysis of a Tweet With Naive Bayes" de Harsh Khandewal.

Ideas importantes:

- La ley de Bayes describe la probabilidad de que un evento A suceda dado que un suceso B ha ocurrido.
- Se puede utilizar aprendizaje automático supervisado, con tweets clasificados como "positivo" o "negativo".
- Se crea un diccionario de palabras, y la "probabilidad" de que estas aparezcan en un tweet clasificado como negativo o positivo.
- Cada una de estas palabras aporta al análisis del sentimiento.
- Con Bayes se asume que las palabras son independientes entre sí.
- Naive Bayes permite controlar problemas relacionados al orden de las palabras.
- Se ha extraído el siguiente texto que podría ser utilizado en el artículo:
 - "Con Naive Bayes es posible determinar cómo contribuye cada palabra al sentimiento, que puede calcularse mediante la relación de la probabilidad de aparición de la palabra para la clase positiva y negativa" [número de la referencia]

_

¹ Enlace al artículo: https://arxiv.org/abs/2212.01791

² Enlace al artículo:

| \checkmark | Reunión | con Pau | ula para | seleccionar | dataset y | los / | códigos | existentes. | Además | de |
|--------------|---|---------|----------|-------------|-----------|-------|---------|-------------|--------|----|
| | definir los objetivos, problema a resolver y avanzar el documento de entrega. | | | | | | | | | |

☑ Exploración de los algoritmos encontramos para medir su funcionamiento.

Para la siguiente semana:

- 1. Analizar, evaluar y ejecutar los códigos encontrados, utilizando los datasets.
- 2. Documentar los resultados, principalmente interesa analizar la precisión de los modelos.
- 3. Continuar con la redacción del documento, explicar las metodologías utilizadas para el análisis.
- 4. A partir de la retroalimentación brindada por los profesores (si está dada), realizar las correcciones en el avance 1.