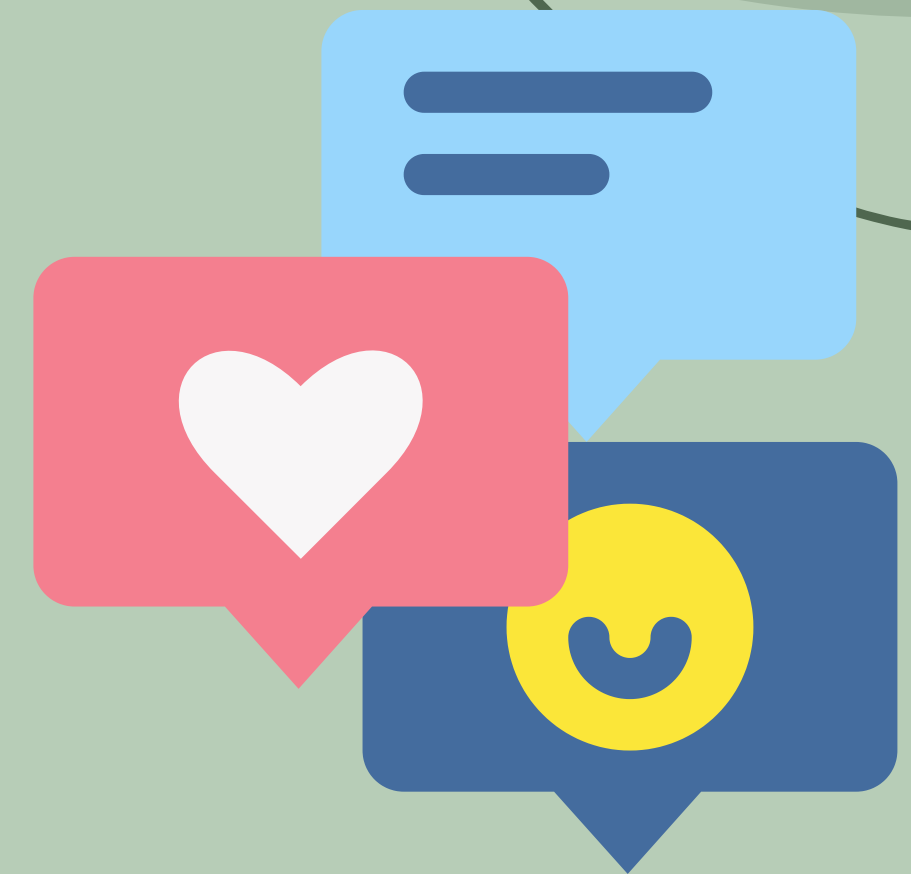


Aprendizaje Automático en la clasificación de sentimientos en Twitter: comparación de los algoritmos de LSTM Bidireccional, BERT y Naïve Bayes

Paula Monge - Emmanuel Zuñiga

Es de gran interés el análisis de sentimientos en las redes sociales, pero hay tantos algoritmos que no se tiene información de cual es el más óptimo



Nuestro enfoque es hacer una comparación de funcionamiento de los algoritmos: LSTM Bidireccional, BERT y Naïve Bayes, basándose en su "accuracy"

El análisis del funcionamiento permite generar un informe sobre cual de ellos es mejor para clasificar los tweets



Potenciales aportes

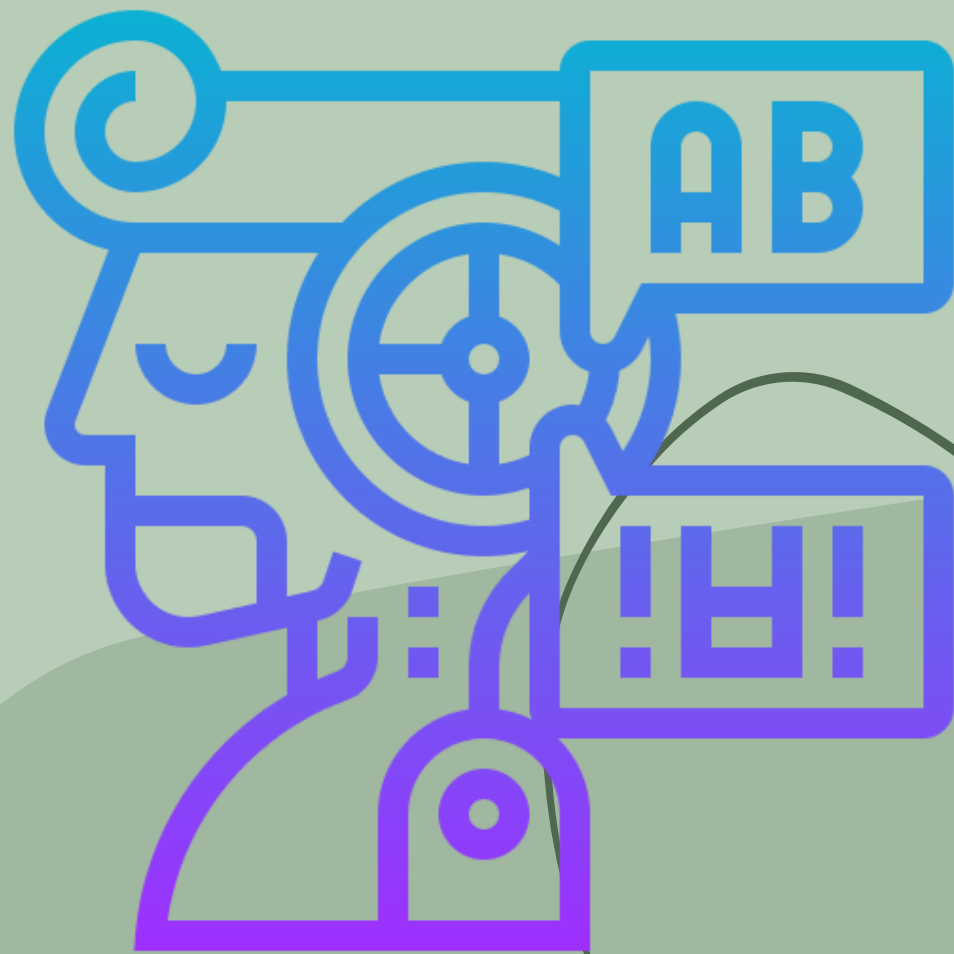
Identificación de los algoritmos
más eficientes.

Documentación sobre el tema en
español.



Objetivo general

Comparar y documentar la eficacia y eficiencia de los algoritmos de clasificación de sentimientos en Tweets: LSTM bidireccional, BERT y Naïve Bayes.



Trabajos relacionados

T. Baviera, "Técnicas para el análisis del sentimiento en Twitter: Aprendizaje Automático Supervisado y SentiStrength", 2017.

P. Mollah, "An LSTM model for Twitter Sentiment Analysis", 2022.

H. Khandewal. "Sentiment Analysis of a Tweet With Naive Bayes". Medium.

N. Rai, D. Kumar, N. Kaushik, C. Raj y A. Ali, "Fake News Classification using transformer based enhanced LSTM and BERT", Int. J. Cogn. Comput. Eng., vol. 3, pp. 98–105, junio de 2022.

