**1st Model**: cardiffnlp/twitter-roberta-base-sentiment

**Short description**

“*This is a roBERTa-base model trained on ~58M tweets and finetuned for sentiment analysis with the TweetEval benchmark. This model is suitable for English*”

Source: <https://huggingface.co/cardiffnlp/twitter-roberta-base-sentiment>

Es un modelo de Lenguaje Natural y su principal propósito es determinar la polaridad de un sentimiento entre positivo, negativo o neutral.

A diferencia de usar un diccionario, este modelo permite identificar la palabra en un contexto y no solamente la palabra por si sola.

**2nd Model**: Utilización de API OpenAI

Modelo pre-entrenado y tuneado con millones de registros, que permite a partir de proporcionarle un contexto y un “prompt” suministra una respuesta concreta.

En nuestro caso se utilizó para dar como respuesta un objeto json para ser exportado a un dataframe.