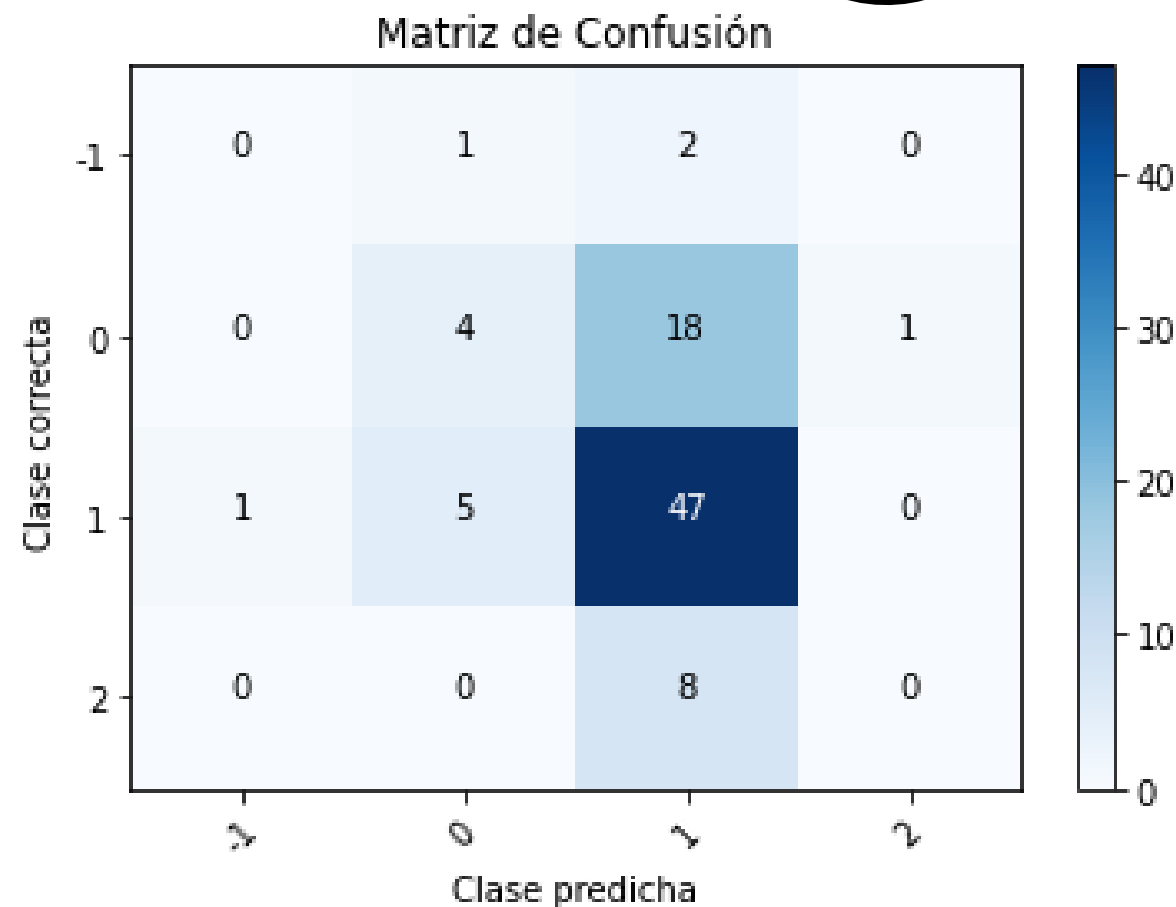
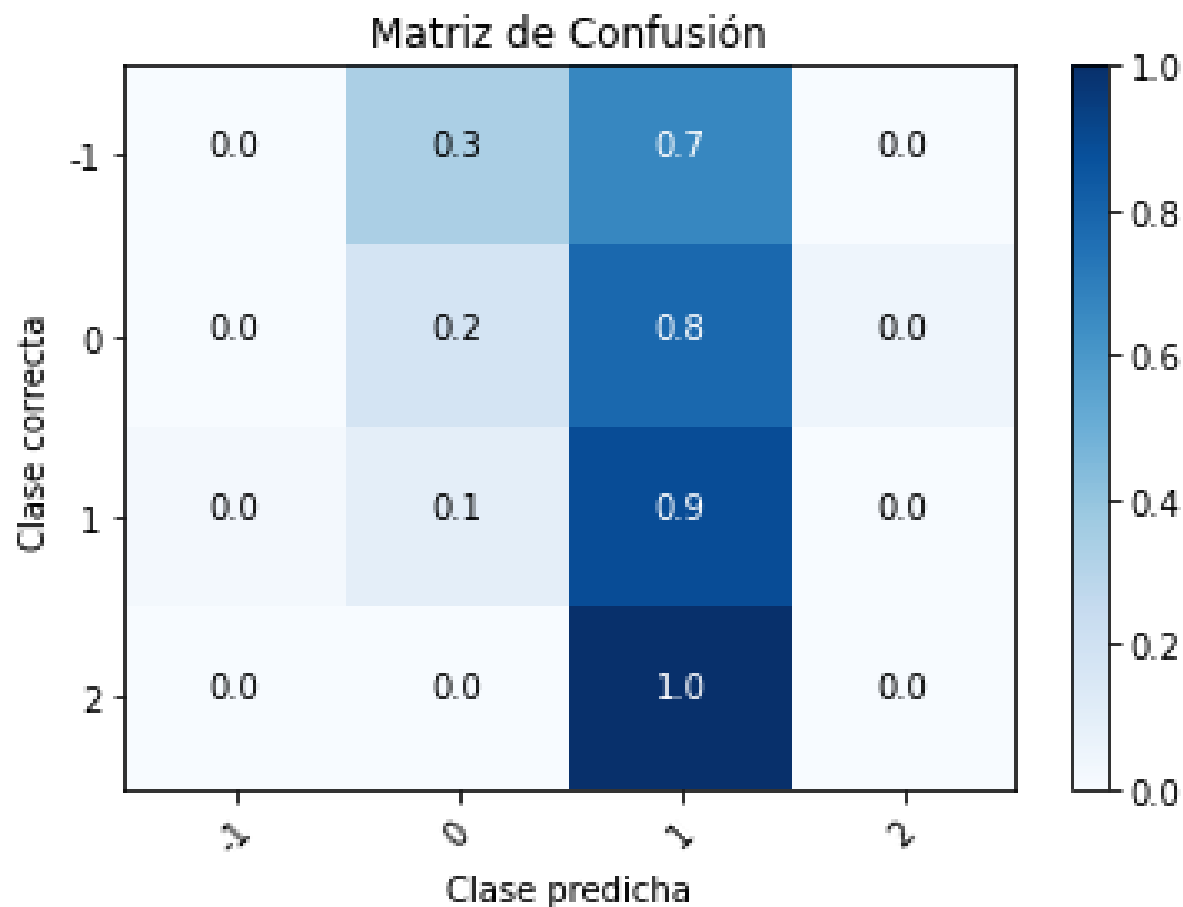
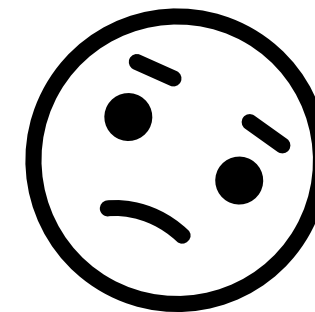


# Análisis de Sentimientos

## - *Aftermath*

# ¿Qué se puede hacer ahora?



# ¡No es el fin del camino!

1

## Agregar heurísticas lingüísticas

- Negaciones:

“No soy feliz” , “No me intriga tu investigación”

- Expandir palabras contraídas o abreviaciones:

EE.UU., Ud., Isn't, I'll, Oct., Gob.

- Considerar N-gramas (con radio) en la bolsa de palabras.
- ¿Cómo atacarían ironía o sarcasmo?

# ¡No es el fin del camino!

2

## Cambiar el modelo o enfoque de clasificación

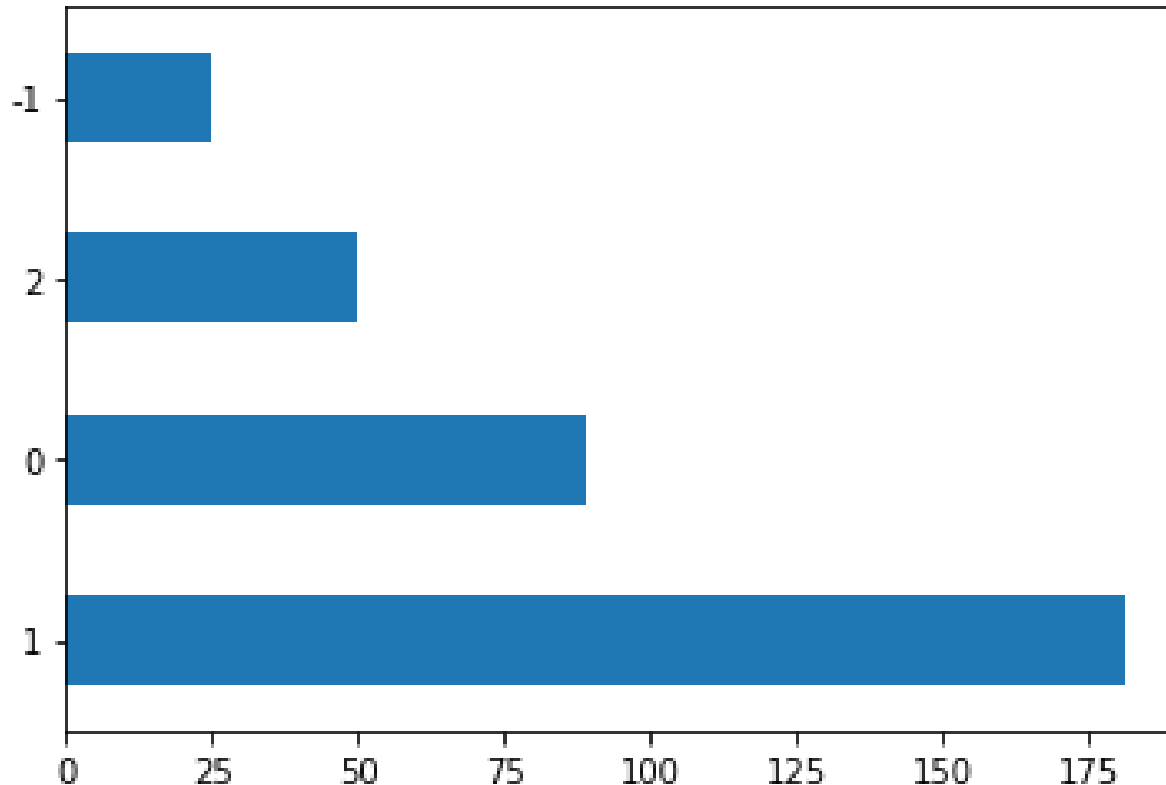
La Máquina de Vectores de Soporte funciona bien, pero se pueden probar otros modelos de clasificación como:

- CatBoost
- Random Forests
- Redes Neuronales Densas
- Árboles de Decisión
- Clasificación por medio de diccionarios
- ❖ Considerar Deep Learning

# ¡No es el fin del camino!

3

Aumentar el conjunto de datos



Recolectar más tweets

1. Ampliar fecha de búsqueda
2. Considerar otros idiomas
3. Considerar eventos similares
4. Simular datos (no inventar)

# ¡No es el fin del camino!

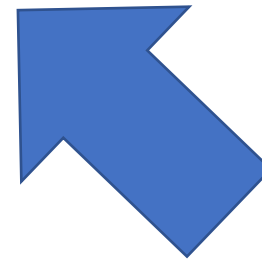
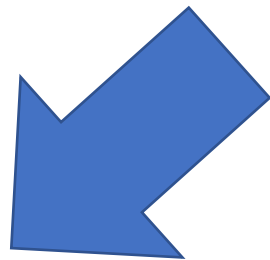
## 4 Cambiar el modelo de lenguaje

	the	red	dog	cat	eats	food
1. the red dog →	1	1	1	0	0	0
2. cat eats dog →	0	0	1	1	1	0
3. dog eats food →	0	0	1	0	1	1
4. red cat eats →	0	1	0	1	1	0

Considerar otros modelos:

1. N-gramas con BoW
2. Word Embeddings:
  - a) word2vec
  - b) BERT

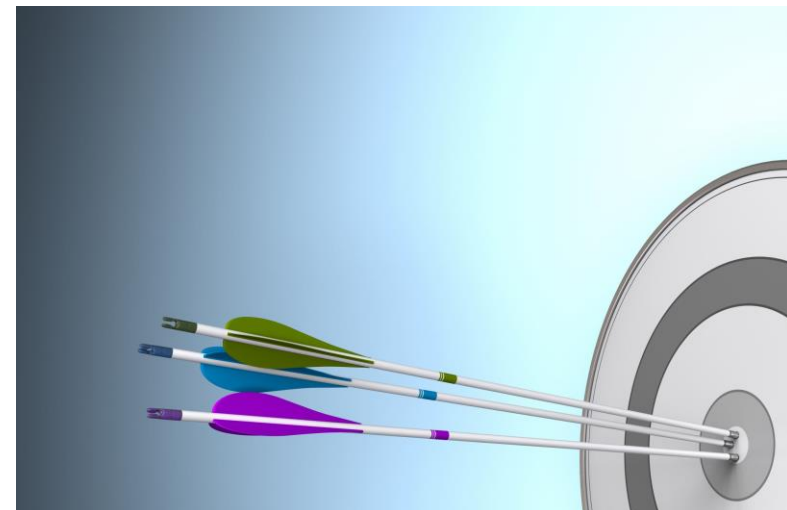
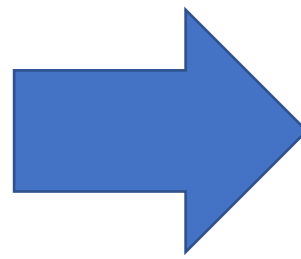
# ¡No es el fin del camino!

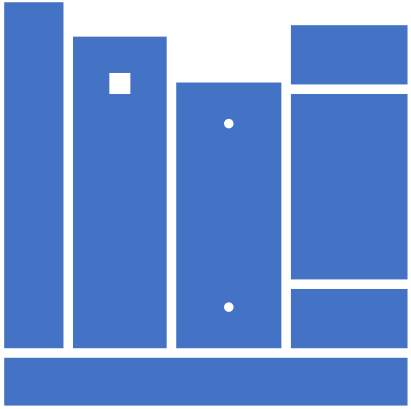


The chalkboard shows the derivation of the derivative of a function  $f(x)$  using the limit definition. It includes the following steps:

$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$
$$f(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{(x+h)^2 - x^2}{h}$$
$$= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{x^2 + 2xh + h^2 - x^2}{h}$$
$$= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{2xh + h^2}{h}$$
$$= \lim_{h \rightarrow 0} h(2x + h)$$
$$= \lim_{h \rightarrow 0} h(2x + h) = 0$$

Other notes on the board include "Secant lines", "Tangent line", and a diagram of a point  $x+h$  on a number line.





# Final de la presentación

---

¡Gracias!