



Text analytics

Angela Jimenez

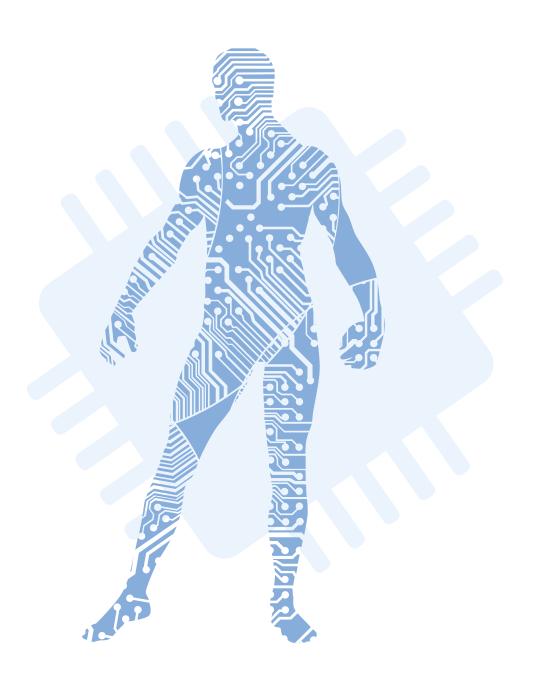
Agenda

01 Análisis de datos

02 Modelos de ML

03 Tableros de control

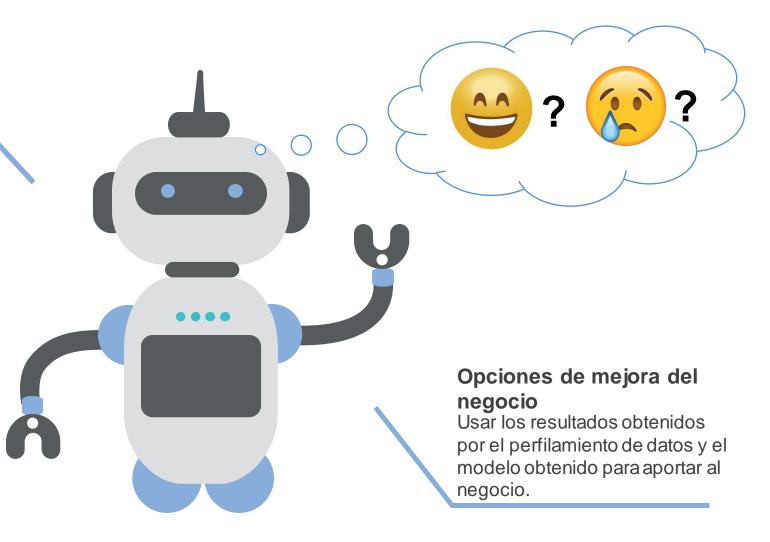
04 Conclusiones



A Objetivos 🚳

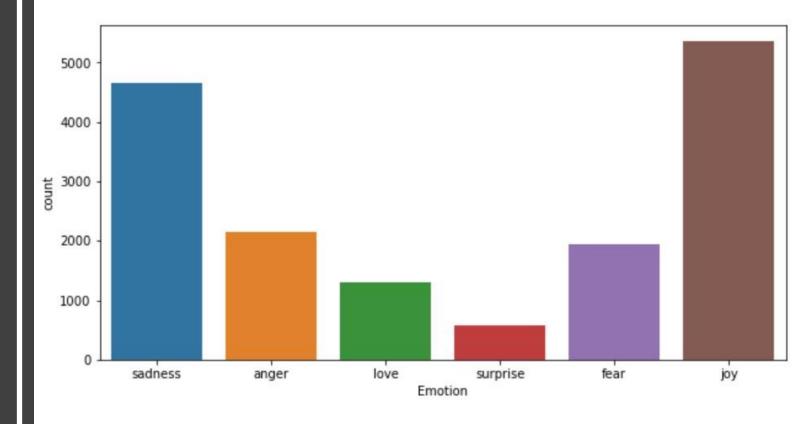
Crear un clasificador

Queremos crear un modelo que sea capaz de clasificar las emociones de un post



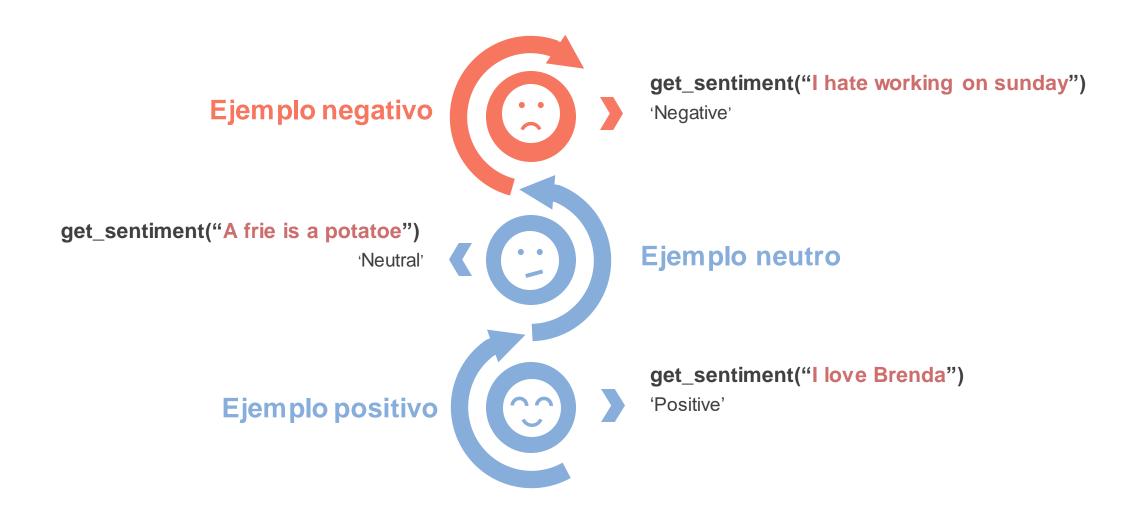
Análisis de datos de entrada

Emoción	Conteo
sadness	4666
anger	2159
love	1304
surprise	572
fear	1937
joy	5362



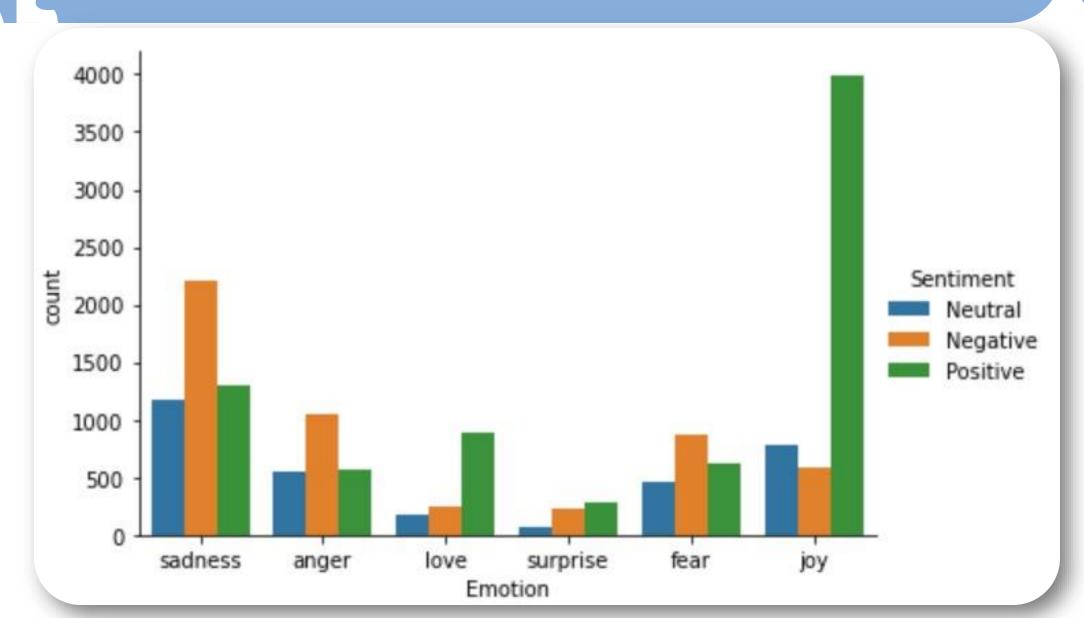


Análisis de sentimientos





Relación emociones y sentimientos







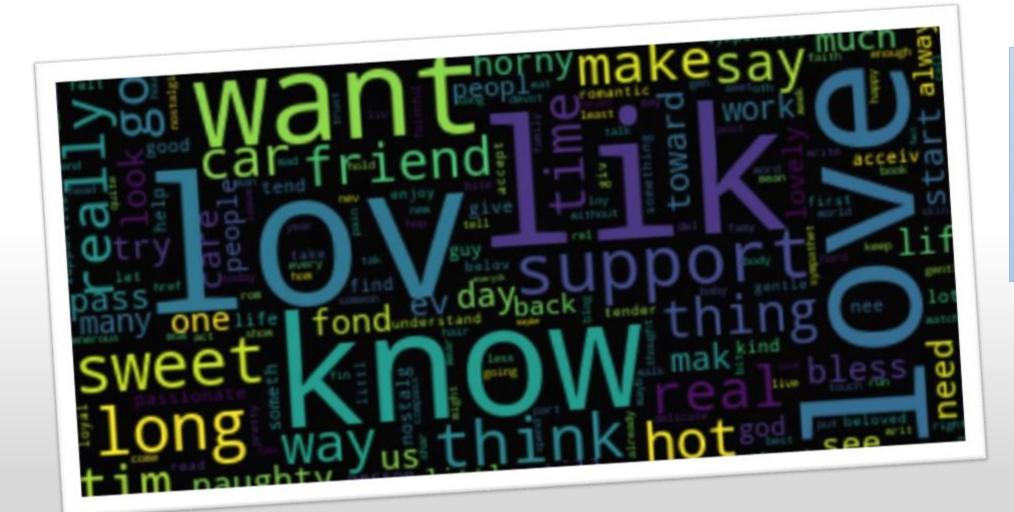
¿Por qué quitamos el like y el feel?

ſ	Text	Emotion	Text	Emotion
ı	I <mark>feel</mark> like a faithful servant	Love	I <mark>feel</mark> incredibly lucky just to be able to tal	Joy
1	I am just <mark>feeling</mark> cranky and blue	Anger	I <mark>feel</mark> less keen about the army every day	Joy
1	I can have for a treat or if I am feeling fest	Joy	I feel dirty and ashamed for saying that	Sadness
ı	I start to <mark>feel</mark> more appreciative of what g		I <mark>feel</mark> bitchy but not defeates yet	Anger
ı	I for one am feeling a bit anxious at how I	Fear		
	stra al de 10	Emotion	Text	Emotion

Μι

posts

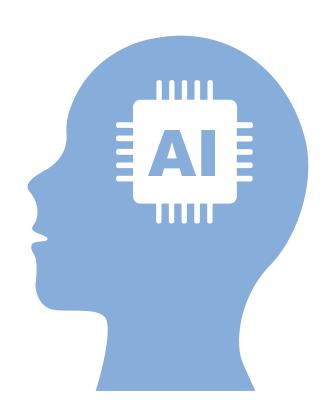
Resultados de perfilamiento



Palabras clave:

- Love
- Sweet
- Want
- Hot
- Lov

Modelos de Clasificación



Trabajo de Mineria de Textos

Realizaremos una tarea de aprendizaje supervisado

Usando como Técnica Clasificación Multiclase

Algoritmos a utilizar:

- Naive Bayes
- SVC (Support Vector Classification)
- OneVsRest

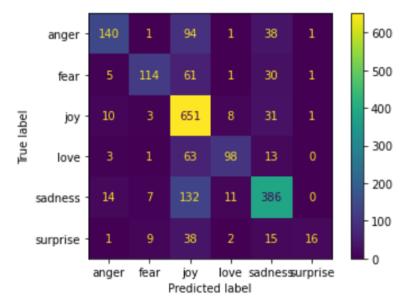
Modelo Escogido

OneVsRest Model

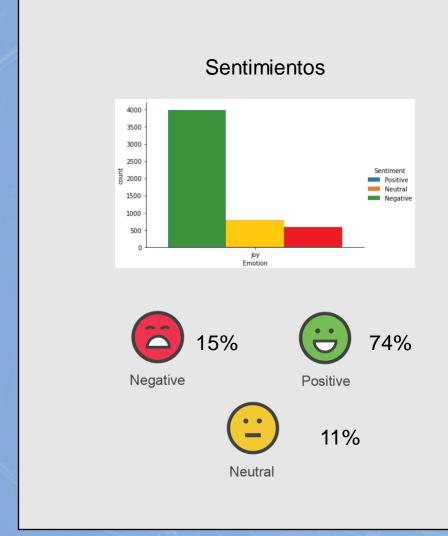
Métricas

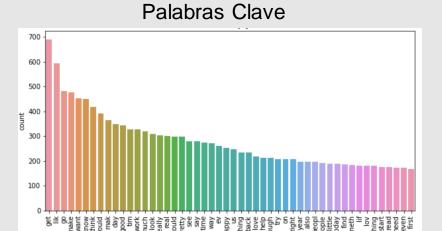
	precision	recall	f1-score	support
anger	0.81	0.51	0.62	275
fear	0.84	0.54	0.66	212
joy	0.63	0.92	0.75	704
love	0.81	0.55	0.66	178
sadness	0.75	0.70	0.73	550
surprise	0.84	0.20	0.32	81
accuracy			0.70	2000
macro avg	0.78	0.57	0.62	2000
weighted avg	0.73	0.70	0.69	2000

Matriz de confusión



Tablero de control Joy

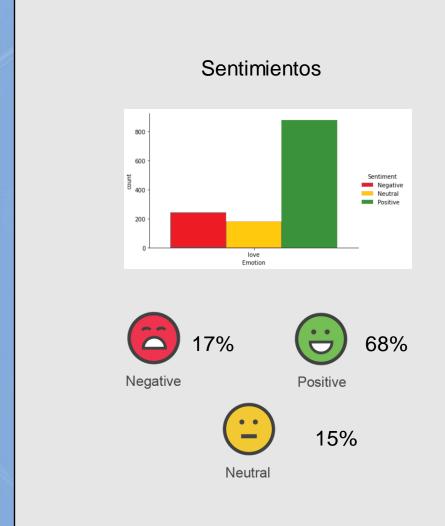




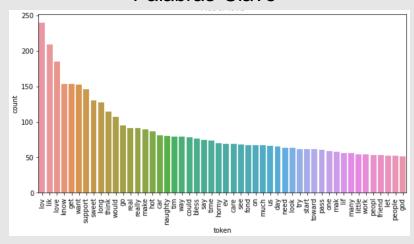
Nube de palabras



Tablero de control Love



Palabras Clave



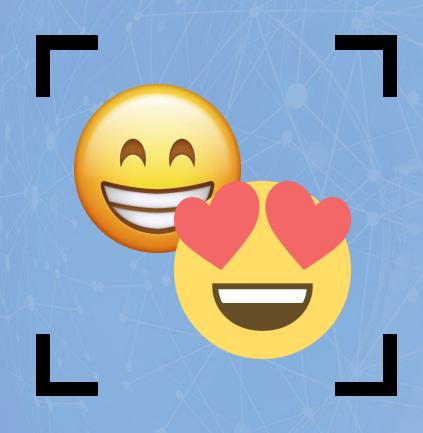
Nube de palabras



Conclusiones



Conclusiones



Emociones positivas: Love & Joy

- Identificar publicaciones que estén teniendo una buena reacción de los usuarios
- Criterio: Palabras clave de Joy y de Love
- Recopilar datos sobre estas publicaciones para poder entender el motivo que genera estas buenas reacciones
- Volver a realizar consultoría para que podamos identificar buenas prácticas que generan reacciones positivas

