



# Práctica 1: Whatsapp.

M<sup>a</sup> Victoria Meseguer López

Ignacio Jiménez Serrano

Eduardo Lobo Fenouil

# Índice

Introducción	2
Trabajo previo	2
Análisis	2
Conclusiones	8

## Introducción

El objetivo de esta práctica es analizar los logs obtenidos de un chat de grupo de Whatsapp. Para ello vamos a hacer uso de la interfaz Google Collab, la cual permite que todos los miembros del equipo puedan interactuar a la vez, y del lenguaje Python.

A través de este análisis podremos obtener datos interesantes como, el miembro del chat más participativo o el emoji más usado. En el apartado Análisis se explicará en detalle las conclusiones obtenidas.

## Trabajo previo

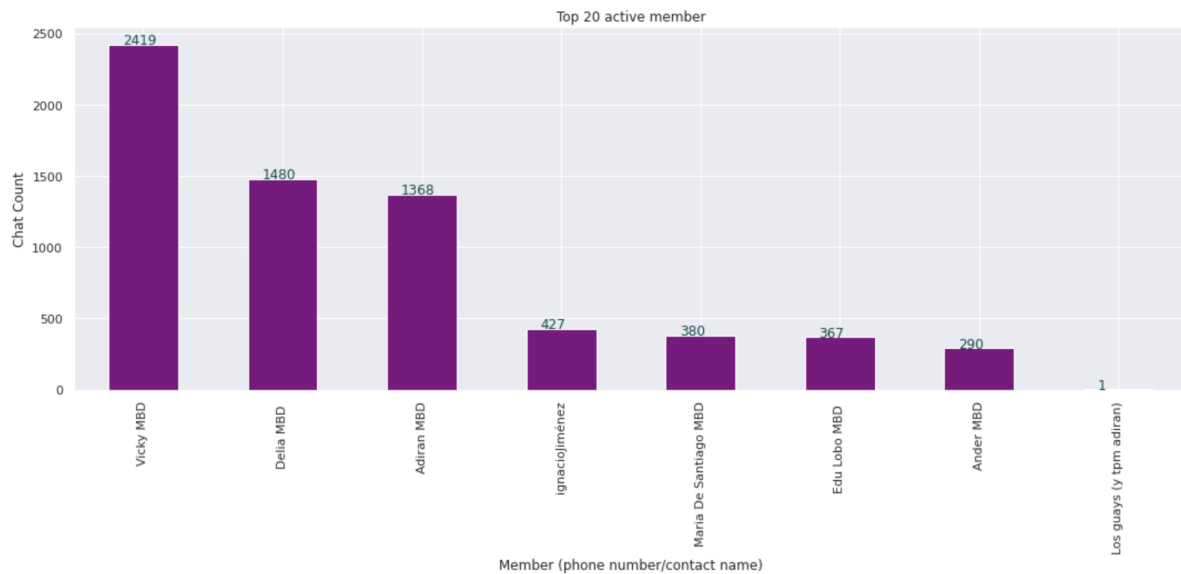
Como trabajo previo al análisis fue necesario exportar un chat de la aplicación Whatsapp. El chat elegido es un chat de grupo formado por 7 participantes y creado el 10 de septiembre de 2020.

Este chat fue subido a Drive y almacenado en la misma carpeta donde hemos desarrollado el código *whatsapp\_analyzer.ipynb* para su análisis.

Comenzando con el análisis, fue necesario crear una lista de palabras comunes en español. Esta lista de palabras comunes sirve para eliminar palabras como determinantes o adverbios que se van a repetir con frecuencia y no van a aportar contenido interesante al análisis. Además, esta lista está disponible en inglés, alemán e indonesio, las cuales fueron proporcionadas por la profesora.

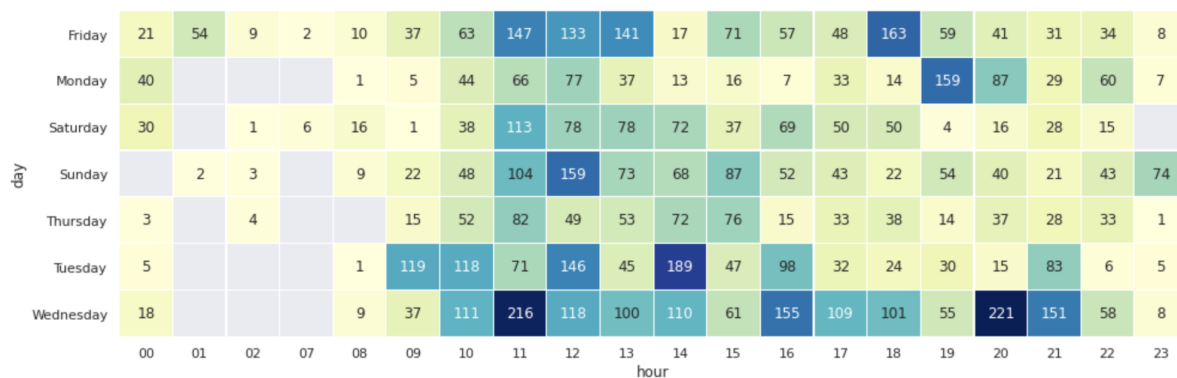
## Análisis

El primer análisis realizado fue encontrar el miembro del grupo con más participación.



El miembro con más participación es Vicky MBD, con 2419 mensajes casi 10 veces más que el miembro con menos Ander MBD con 290 mensajes.

En la siguiente imagen se muestra el mapa de calor del chat de grupo. En ella podemos ver, los días y las horas con más afluencia de mensajes. En el caso de este chat de grupo, el día con más tráfico son los miércoles a las 11h y a las 20h.



A continuación, vamos a extraer las páginas webs que más se envían por el chat.





La persona que más ha nombrado a Vicky es Delia MBD, seguido de Adiran y de Vicky MBD. Llama la atención que Vicky se menciona a sí misma, si no conociéramos el grupo podríamos pensar que puede ser un error de código, pero esto se debe a que cuando el grupo hace planes se hace una lista de los asistentes por lo que te autonombas.

En las palabras más usadas en el grupo, también podemos ver la palabra examen.



Y nos pareció interesante ver qué miembro del grupo es el más preocupado por los exámenes y por lo tanto, el que más utiliza esa palabra.

mensaje	
autor	
Adiran	10
Delia MBD	20
Edu MBD	5
Ignacio MBD	4
María MBD	3
Vicky MBD	24

Según nuestra hipótesis las dos miembros más preocupadas por los exámenes son Vicky MBD (24) y Delia MBD (20), al ser las que más han usado esta palabra.

El siguiente análisis realizado fue acerca de los emoticonos más usados y el resultado obtenido fue el siguiente:

#Top 20 Emoji

---

emj_char	char_count
😂	122
👤	71
👋	29
💪	20
😓	19
🙏	16
😘	15
😏	13
♀	13
🙏	10
❤	9
👤	9
👤	9
😓	9
😓	9
👋	8
🙏	8
👤	8
😏	7
😓	7

Los emojis que corresponde a un cuadro en color nude son debido a que los emojis de personas en la aplicación se puede personalizar su color de piel y cuando se traslada al txt, ese emoji se divide en dos: el emoji y el color de piel del emoji. Con esto podemos concluir que el tono de piel más usado para los emojis del grupo es el que aparece en la segunda posición con 72 apariciones.

El emoji más utilizado es el de la risa y podemos ver como la mayoría del top 20 son emojis felices, por lo que podríamos pensar que las conversaciones en el grupo son alegres y de tono amigable la mayoría del tiempo.

Aun así, para ir un paso más allá con el análisis vamos a extraer quien es el usuario que más envía el emoticono de la risa (😂).

emoji	
autor	
Adiran	6
Ander	13
Delia MBD	2
Edu MBD	14
Ignacio MBD	52
María MBD	33
Vicky MBD	3

Sorprendentemente, los miembros menos participativos, es decir, Ignacio MBD, Maria MBD, Ander y Edu MBD son los que más usan el emoticono de la risa. Esto nos lleva a pensar que sus breves participaciones en el grupo las hacen a través de emoticonos en vez de escribir texto.



## Conclusiones

Tras finalizar el análisis pudimos comprender el potencial de esta información para sacar conclusiones sobre el tipo de grupo que es, como son los miembros, los temas de conversaciones, los hábitos de los participantes e incluso intuir personalidades como podría ser para el caso de Vicky MBD donde su alta participación nos hace pensar que es una persona extrovertida y habladora.

Con esta prácticas hemos conseguido interiorizar los conceptos teóricos vistos en clase y mejorar nuestras habilidades con python.