## **Objetivo**

Esta práctica tiene como objetivo el tratamiento de datos, en este caso WhastApp, con el fin de poder sacar información relevante del agregado de los mismos.

URL: <https://github.com/juanquer/DatosNoEstructurados>

## **Funciones**

Además de las funciones ya incluidas en el código original, se ha extendido el mimo con algunas funciones propias:

* **num\_chars:** para recoger los metadatos del usuario, entre los que encontramos el número de caracteres escritos por los usuarios
* **get\_latewords:** el objetivo de este método, es el de conseguir lun WordCloud de las palabras escritas a altas horas de la noche.
* **increment\_users\_attachment\_count:** esta función, permite llevar un recuento de los attachements enviados por los miembros del chat

## **Gráficos propios**

La siguiente figura representa una tabla resumen de toda la media (imágenes, videos, audios, GIFs y stickers) enviada por cada uno de los participantes del grupo.

**Captura de pantalla de un videojuego

Descripción generada automáticamente**

Ahora se busca plasmar toda la información anterior sobre un gráfico de líneas, donde se puede ver de forma más intuitiva qué personas son más propensas a enviar ciertos archivos de media.

**Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente**

A través de este gráfico se pueden ver las interacciones de los miembros del grupo. El número de caracteres enviados por cada miembro y las veces que ha usado el chat.

**Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente**

La idea de esta tabla anterior se refleja a través del siguiente gráfico de barras, representando las dos columnas: tanto los usos como los caracteres

**Gráfico, Histograma

Descripción generada automáticamente**

El siguiente gráfico es un spin off del anterior, ya que se representa la misma información, pero filtrada a un rango de horas específico (por la noche) y así analizar cual es el miembro que más usa el móvil de fiesta.

**Gráfico, Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente**

Misma idea pero desagregando (drill out) por el rango de horas que componen la noche.

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Teams

Descripción generada automáticamente**

Finalmente se acaba la sesión nocturna analizando cual es el porcentaje de uso diurno respecto al uso por la noche.

**Imagen que contiene Icono

Descripción generada automáticamente**

Este es el último gráfico de la sección, y se trata del wordcloud, pero habiendo filtrado ajunas palabras claves típicas del castellano y otras expresiones típicas como pueden ser los “jajajaja”

**Imagen que contiene Logotipo

Descripción generada automáticamente**

## **Funciones de serie**

Este apartado simplemente contiene todas las imágenes que se cargaban de forma automática con el código facilitado en clase.

**Tabla

Descripción generada automáticamente**

**Gráfico, Gráfico de proyección solar

Descripción generada automáticamente**

**Texto

Descripción generada automáticamente**