DAT – Data Analytics Tweet

Manual de Usuario

Tabla de contenido

1	Des	scripción	3
2	Dis	ponibilidad	3
3	Par	ntalla de inicio	3
4	Par	nel de selección de términos	5
	4.1	Selección de frase	5
	4.2	Selección de palabra	5
	4.3	Selección de Hashtag (#)	6
	4.4	Selección de cuenta	6
	4.5	Selección de tipo de datos	6
5	Par	nel de verificación de términos	7
	5.1	Selección de conjunción lógica	7
	5.2	Selección de disyunción lógica	7
	5.3	Eliminar términos de la lista	8
6	Par	nel de análisis	9
7	Res	sultados de análisis	10
	7.1	Análisis de palabras repetidas	10
	7.2	Análisis de hashtags repetidos	11
	7.3	Análisis de popularidad	12
	7.4	Análisis de distribución	13
8	Det	tección de errores	14
	8.1	Campo de texto vacío	14
	8.2	Lista de términos vacía	14
	8.3	Búsqueda sin resultados	14

Tabla de Ilustraciones

lustración 1. Pantalla de inicio de la aplicación	3
lustración 2. Pantalla de Manuales de la aplicación	4
lustración 3. Vista de las funciones de la aplicación	4
lustración 4. Sección de selección de términos	5
lustración 5. Selección de frase para filtrar	5
lustración 6. Selección de palabra para filtrar	6
lustración 7. Selección de hashtag para filtrar	6
lustración 8. Selección de cuenta para filtrar	6
lustración 9. Selección de tipos de datos	6
lustración 10. Selección de conjunción lógica para filtrar	7
lustración 11. Selección de disyunción lógica para filtrar	8
lustración 12. Eliminación de términos	8
lustración 13. Analizar los términos seleccionados	9
lustración 14. Proceso de análisis	9
lustración 15. Resultados de análisis de datos	10
lustración 16. Descarga de imágenes	10
lustración 17. Resultados: palabras repetidas	10
lustración 18. Resultados: palabras repetidas, gráfica 1	11
lustración 19. Resultados: palabras repetidas, gráfica 2	
lustración 20. Resultados: hashtags repetidos	11
lustración 21. Resultados: hashtags repetidos, gráfica 1	12
lustración 22. Resultados: hashtags repetidos, gráfica 2	12
lustración 23. Resultados: popularidad	12
lustración 24. Resultados: distribución	13
lustración 25. Campo de texto vacío	14
lustración 26. Lista de términos vacía	14
lustración 27. Búsqueda sin resultados	15

1 Descripción

Esta plataforma permite el análisis y visualización de datos de la red social Twitter, desde diferentes perspectivas. Esta aplicación realiza la adquisición, limpieza, análisis, transformación y visualización de datos, a través de gráficas asociadas. La implementación se llevó a cabo con el API Python Twitter Tools.

2 Disponibilidad

3 Pantalla de inicio

Al ingresar al sitio web por medio del navegador, se puede ver la pantalla inicial, como se muestra en Ilustración 1, donde se visualiza de manera general los tres paneles de funcionalidades de la aplicación.

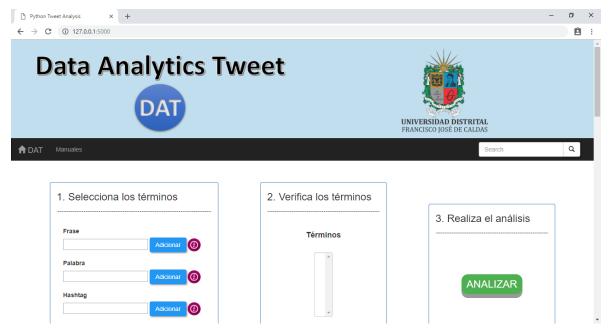


Ilustración 1. Pantalla de inicio de la aplicación

En la barra de navegación encontrada en la parte superior, está el botón de inicio, y el botón *Manuales*; al oprimir este último, usted se encontrará en una nueva página, donde se halla el manual de instalación, el manual de usuario, el repositorio en GitHub y un video tutorial. Para descargar los manuales, basta con dar clic sobre el ícono del manual, que se encuentran en formato PDF.

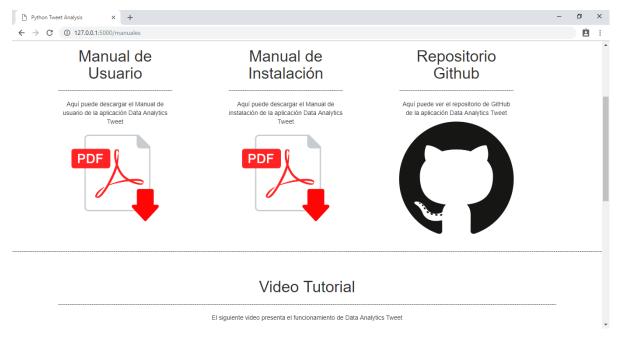


Ilustración 2. Pantalla de Manuales de la aplicación

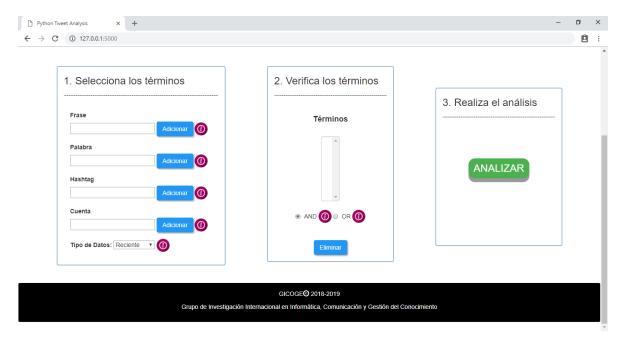


Ilustración 3. Vista de las funciones de la aplicación

4 Panel de selección de términos

En la llustración 4 se muestra una vista general del primer panel, cuya funcionalidad es la selección de términos para filtrar, teniendo en cuenta varias clasificaciones: *frase, palabra, hashtag y cuenta*.



Ilustración 4. Sección de selección de términos

Cada una de las opciones cuenta con un botón *Adicionar*, el cual permite añadir el término seleccionado en una lista de términos para filtrar (como se verá en la siguiente sección). Adicionalmente, justo al lado del botón *Adicionar* se puede encontrar un botón de ayuda, con el cual al pasar el puntero sobre él se podrá ver una información descriptiva, con respecto al tipo de término a filtrar.

4.1 Selección de frase

Para seleccionar una frase a filtrar, se debe escribir su contenido completo en el campo de texto. Debe tener en cuenta que, para hacer la búsqueda, se considerará todos los elementos que incluya dentro de la frase, es decir cada palabra, espacio, puntuación, etc.



Ilustración 5. Selección de frase para filtrar

4.2 Selección de palabra

Una palabra a filtrar, debe ser incluida en el campo de texto correspondiente. Si desea agregar diferentes palabras, puede hacerlo una por una, presionando el botón Adicionar, cada vez que incluya la palabra que desee.



Ilustración 6. Selección de palabra para filtrar

4.3 Selección de Hashtag (#)

Para incluir un hashtag como término de búsqueda, usted deberá escribir únicamente su contenido, sin necesidad de incluir #, por ejemplo, si desea buscar #ConstruyendoPaís, usted solo debe añadir ConstruyendoPaís en el campo de texto, como puede observar en la Ilustración 7. El símbolo # se añadirá automáticamente cuando adicione el término en la lista (Ilustración 10).



Ilustración 7. Selección de hashtag para filtrar

4.4 Selección de cuenta

Para incluir una cuenta que desea añadir a la búsqueda, deberá escribir el nombre de la cuenta, sin necesidad de incluir el símbolo @, usado en las cuentas de Twitter, como se ve en el ejemplo de la Ilustración 8. Al igual que en el caso anterior, el símbolo se añadirá automáticamente cuando esté adicionado en la lista de términos (Ilustración 10).



Ilustración 8. Selección de cuenta para filtrar

4.5 Selección de tipo de datos

Al llevar a cabo una adición de términos, es posible seleccionar el tipo de datos que se desean filtrar: reciente, que hace referencia a las fechas más cercanas a la de la búsqueda, popular, que hace referencia a los datos mayormente mencionados, y combinado, que es una composición de los dos anteriores.

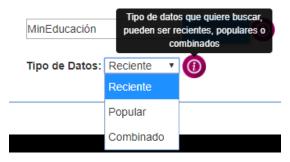


Ilustración 9. Selección de tipos de datos

5 Panel de verificación de términos

Este panel tiene como funcionalidad mostrar una lista de todos los términos que han sido adicionados para filtrar. Al llevar a cabo una búsqueda, es necesario seleccionar si se desea filtrar los datos bajo la conjunción lógica (AND), o bajo la disyunción lógica (OR). Adicionalmente, existe la opción de eliminar los términos de la lista que se deseen. En las subsecciones a continuación se explica esto con más detalle.

5.1 Selección de conjunción lógica

Esta opción permite filtrar todos los datos que se encuentren actualmente en la lista de términos, bajo la conjunción lógica, lo que implica que se considerará los tweets que incluyan todas las palabras, frases, cuentas y hashtags que estén añadidos. Es necesario tener en cuenta que, si existen muchos términos, habrá menos probabilidad de encontrar todos los componentes en un mismo tweet.



Ilustración 10. Selección de conjunción lógica para filtrar

5.2 Selección de disyunción lógica

Esta opción permite filtrar todos los datos que se encuentren actualmente en la lista de términos, bajo la disyunción lógica, lo que quiere decir que se considerará los tweets que incluyan al menos uno de los términos de la lista.



Ilustración 11. Selección de disyunción lógica para filtrar

5.3 Eliminar términos de la lista

La eliminación de términos se hace al seleccionar el término que se desee eliminar, y luego oprimiendo el botón *Eliminar* ubicado en la parte inferior del panel. Se pueden eliminar todos los términos que se deseen, seleccionándolos uno por uno.



Ilustración 12. Eliminación de términos

6 Panel de análisis

Este tercer panel tiene la funcionalidad de ejecutar el análisis con los términos que se encuentran actualmente en la lista del segundo panel. Tenga en cuenta todas las consideraciones que se mencionaron en las secciones anteriores, como el tipo de datos que desea filtrar y la forma en que desea hacerlo (conjunción o disyunción). Una vez esté listo, presione el botón *Analizar* encontrado en el panel.

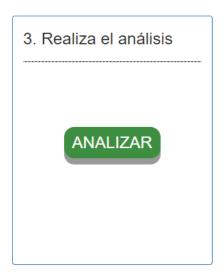


Ilustración 13. Analizar los términos seleccionados

Cuando el análisis comience, podrá ver en la pantalla un mensaje que le indica que el análisis ha iniciado (Ilustración 14). Este mensaje le señala que la rapidez del procesamiento depende de su conexión a Internet.



Ilustración 14. Proceso de análisis

7 Resultados de análisis

Una vez termine el análisis de datos, se extenderá una nueva sección titulada *Análisis de Datos*, donde se especifica que la información analizada se tomó en la última semana, es decir, de la fecha actual hasta seis días atrás. Además, también se menciona de forma general la interacción con las gráficas, como se puede ver en la Ilustración 15.

Análisis de Datos

El siguiente análisis de datos presentado se realizó para los últimos siete días

Nota: Cuando se pasa el puntero por encima de las gráficas se puede observar cada uno de sus valores

Ilustración 15. Resultados de análisis de datos

Todas las imágenes de las gráficas, tienen la opción de descargarse en cuatro diferentes formatos, como se muestra en la Ilustración 16.



Ilustración 16. Descarga de imágenes

7.1 Análisis de palabras repetidas

Este análisis presenta aquellas palabras que tienen más incidencia, usando una gráfica de barras (Ilustración 18) y una gráfica de torta (Ilustración 19). Cada una de las gráficas tiene un código de colores por etiqueta, y al pasar el puntero por alguna sección, se puede ver la cantidad de palabras que se encontraron.

Palabras Repetidas Este ítem del análisis de datos, tiene como finalidad presentar las palabras que se mencionan con mayor frencuencia en el ámbito enmarcado de los términos filtrados

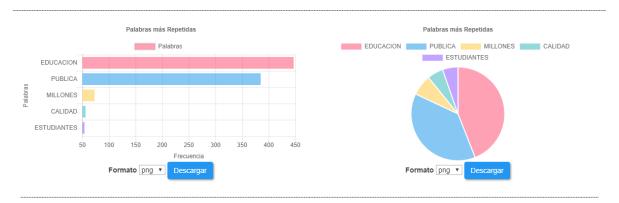


Ilustración 17. Resultados: palabras repetidas



Ilustración 18. Resultados: palabras repetidas, gráfica 1



Ilustración 19. Resultados: palabras repetidas, gráfica 2

7.2 Análisis de hashtags repetidos

Aquí se presentan los hashtags mayormente repetidos, a través de un gráfico de barras (Ilustración 21) y un gráfico de torta (Ilustración 22). Al igual que en los gráficos anteriores, existen etiquetas por colores, y allí se puede ver la cantidad de hashtag por etiqueta.

Este ítem del análisis de datos, tiene como finalidad mostrar los Hashtag que se presentan con mayor frencuencia en el ámbito enmarcado de los términos filtrados Hashtag más Repetidos Hashtag más Repetidos SNTECONMEXICO MEMETONPORLAEDUCACION SNTE SOSUNIVERSIDADESPUBLICAS JUVENTUDACLASES VIDEODELDIA SNTECONMEXICO MEMETONPORLAEDUCACION DOSISMINIMA PARALAGUERRAMENOSPARALAEDUCACIONMAS SNTE ENVIVO | LAUNEESEXIGE SOSUNIVERSIDADESPUBLICAS JUVENTUDACLASES VIDEODELDIA DOSISMINIMA RALAGUERRAMENOSPARALAEDUCACIONMAS ENVIVO LAUNEESEXIGE 15 Formato png ▼ Formato png ▼ Descargar

Hashtag Repetidos

Ilustración 20. Resultados: hashtags repetidos



Ilustración 21. Resultados: hashtags repetidos, gráfica 1

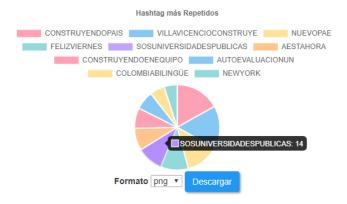


Ilustración 22. Resultados: hashtags repetidos, gráfica 2

7.3 Análisis de popularidad

En esta sección se muestra un gráfico de torta con dos criterios: popular y normal. Un término se considera popular si tiene más de 500 retweets. La gráfica tiene la misma funcionalidad que las presentadas anteriormente.

Popularidad Este ítem del análisis de datos, tiene como finalidad presentar la cantidad de tweets que

han sido retwitteados más de 500 veces, siendo este el párametro definido para



Ilustración 23. Resultados: popularidad

Formato png ▼ Descargar

7.4 Análisis de distribución

Este análisis se presenta mediante un gráfico de distribución, donde se relaciona el número de retweets con el número de hashtags.

Distribución

Este ítem del análisis de datos, tiene como finalidad presentar la distribución y relación entre la cantidad de hashtag utilizados y su respectiva cantidad de Retweets, haciendo su representación mediante un gráfico Scatter

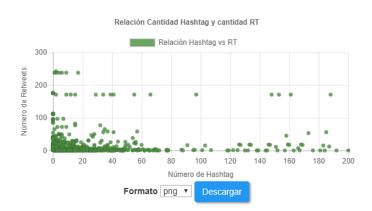


Ilustración 24. Resultados: distribución

8 Detección de errores

La detección de errores se dará en tres casos: cuando haya un espacio en blanco en el campo de texto del término a adicionar, cuando no haya términos en la lista para analizar, y cuando un término o términos no arrojen resultados en la búsqueda.

8.1 Campo de texto vacío

Si se intenta adicionar un término cuando no se ha agregado nada en el campo de texto, al presionar el botón *Adicionar*, saldrá un mensaje indicando que el espacio está vacío, como se muestra en la Ilustración 25.



Ilustración 25. Campo de texto vacío

8.2 Lista de términos vacía

Si se presiona el botón *Analizar* y no hay términos incluidos en la lista de términos, se podrá ver un mensaje que indica que no hay términos en la lista para analizar.



Ilustración 26. Lista de términos vacía

8.3 Búsqueda sin resultados

En caso de que la palabra, frase, hashtag o cuenta no exista, esté mal escrito, o no haya suficiente información para analizar, se mostrará un mensaje después de unos segundos

de iniciado el análisis, en el que se indica que no se ha encontrado información asociada a los términos ingresados. Esto se visualiza en la Ilustración 27.



Ilustración 27. Búsqueda sin resultados