



Analizador de textos políticos

Manual de Usuario

Versión 1.0

Fecha: 10/05/2024

HOJA DE CONTROL

Cliente	María Ramos		
Proyecto	Analizador de textos políticos		
Entregable	Manual de Usuario		
Autor	Humberto Alavez Hernandez		
versión/Edición	1.0	Fecha versión	10/05/2024
Aprobado por	Cristian Fuentes Gallardo	Fecha aprobación	16/05/2024
		No. Total, de paginas	12

REGISTRO DE CAMBIOS

versión	Causa del cambio	Responsable del cambio	Fecha del cambio
1.0	versión actual	Cristian Fuentes Gallardo	15/05/2024

INDICE

1. INFORMACION

INICIAL..... 4

1.1. Objetivo.....
..... 4

1.2. Alcance.....
..... 4

1.3. Funcionalidad.....
.. 4

2.DESCRIPCION DE LOS ASPECTOS FUNCIONALES....5

2.1. Prerrequisito para el uso del
aplicado..... 5

2.2. Mapa de
navegación..... 5

2.3. Paso a paso de la utilización de las
pestañas.....5

3. INFORMACION

FINAL..... 12

3.1. Solución del
problema.....12

3.2.
Glosario.....13

1. INFORMACION DEL PRODUCTO

1.1 Objetivo

El objetivo de este proyecto es desarrollar un sistema automatizado de análisis de textos políticos, específicamente centrado en los informes presidenciales desde Carlos Salinas de Gortari hasta la fecha. Este sistema ayudará a identificar y visualizar temas recurrentes, patrones de discurso y diferencias entre representantes de diferentes partidos. Asimismo, proporcionará herramientas para realizar estadísticas generales, análisis de dispersión léxica, modelos de series de tiempo, representaciones de nubes de palabras y gráficos de barras.

1.2. Alcance

El proyecto se centrará en desarrollar un sistema automatizado para analizar informes presidenciales desde Carlos Salinas de Gortari hasta la fecha.

1.3. Funcionalidad

- Realizar la carga de los documentos presidenciales.
- Mostrar las estadísticas generales.
- Mostrar gráfica de dispersión léxica.
- Mostrar modelos de serie de tiempo.
- Mostrar representación en wordcloud.
- Mostrar diagramas de barras.

2 DESCRIPCION DE LOS ASPECTOS FUNCIONALES

2.1. Prerrequisitos para el uso de cargar documentos presidenciales

- Tener descargados los documentos que se subirán al sistema.
- Conocer la forma básica de subir algún archivo.
- Identificar a que presidente le corresponde el archivo.
- Conocer el nombre del presidente y año de publicación del documento presidencial.

2.2. Mapa de navegación



Este mapa de navegación muestra las ventanas que aparecen al hacer clic en cada uno de los botones de la pantalla principal.

2.3 Paso a paso de la utilización de las pestañas

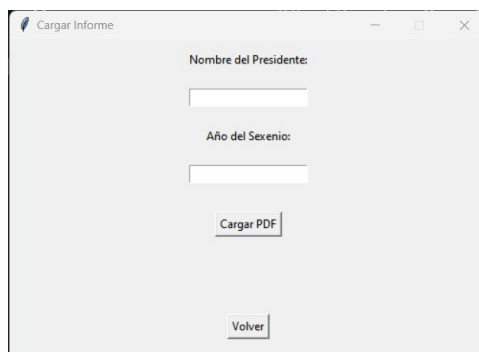
Ventana Pantalla principal

La pantalla principal muestra una serie de botones (“cargar informe, mostrar estadísticas generales, mostrar/comparar graficas”) que corresponden a diferentes opciones para el usuario.



Ventana cargar informe

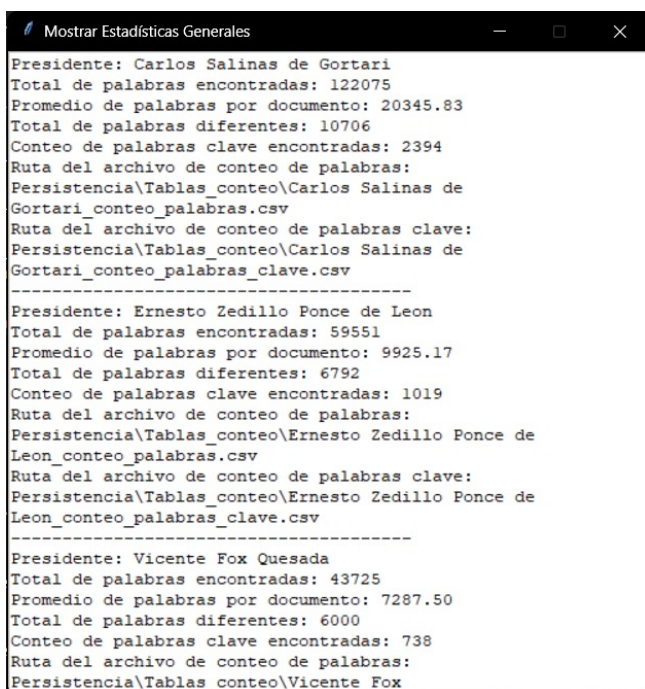
Una vez haciendo clic en este botón “cargar informe”, nos mostrara la ventana cargar informe.



En la ventana “cargar informe”, se darán de alta los documentos presidenciales, se llenan los campos correspondientes como “nombre del presidente”, donde se tiene que colocar el nomnbre del presidente del informe presidencial que estamos ingresando, “Año del sexenio”, en este campo se tiene que colocar el año del sexenio que corresponda el informe presidencial. Cuando los campos estén llenos correctamente damos clic en el botón “Cargar PDF”, este botón sirve para cargar el PDF del presidente al que nos referimos con anterioridad. Una vez hecho este el sistema guarda el documento.

Ventana mostrar estadísticas generales

Una vez haciendo clic en este botón “Mostrar estadísticas generales”, nos mostrara la ventana Mostrar estadísticas generales.



```

Mostrar Estadísticas Generales
-----
Presidente: Carlos Salinas de Gortari
Total de palabras encontradas: 122075
Promedio de palabras por documento: 20345.83
Total de palabras diferentes: 10706
Conteo de palabras clave encontradas: 2394
Ruta del archivo de conteo de palabras:
Persistencia\Tablas_conteo\Carlos Salinas de
Gortari_conteo_palabras.csv
Ruta del archivo de conteo de palabras clave:
Persistencia\Tablas_conteo\Carlos Salinas de
Gortari_conteo_palabras_clave.csv
-----
Presidente: Ernesto Zedillo Ponce de Leon
Total de palabras encontradas: 59551
Promedio de palabras por documento: 9925.17
Total de palabras diferentes: 6792
Conteo de palabras clave encontradas: 1019
Ruta del archivo de conteo de palabras:
Persistencia\Tablas_conteo\Ernesto Zedillo Ponce de
Leon_conteo_palabras.csv
Ruta del archivo de conteo de palabras clave:
Persistencia\Tablas_conteo\Ernesto Zedillo Ponce de
Leon_conteo_palabras_clave.csv
-----
Presidente: Vicente Fox Quesada
Total de palabras encontradas: 43725
Promedio de palabras por documento: 7287.50
Total de palabras diferentes: 6000
Conteo de palabras clave encontradas: 738
Ruta del archivo de conteo de palabras:
Persistencia\Tablas_conteo\Vicente Fox
  
```

En la ventana “mostrar estadísticas generales”, mostrara los siguientes datos (“Total de palabras, palabras diferentes, promedio de palabras, palabras clave”), correspondiente a cada presidente ingresado.

Ventana mostrar y comparar Graficas

Una vez haciendo clic en este botón “mostrar y comparar Graficas”, nos mostrara la ventana mostrar y comparar Graficas.

Mostrar y Comparar Gráficas

Presidente 1:

Presidente 2:

Gráfica de Dispersión

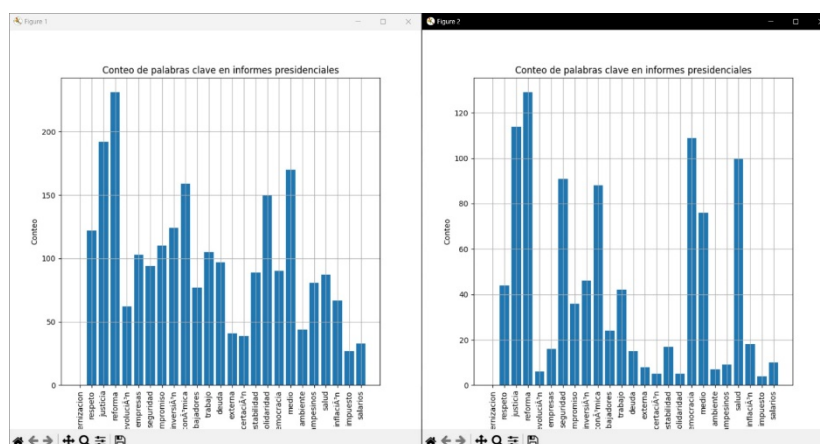
Gráfica de Barras

WordCloud

Serie de Tiempo

En la ventana “mostrar y comparar Graficas”, se mostrarán las gráficas de barras y wordCloud, el usuario deberá de llenar los campos solicitados, con el nombre de cada presidente, una vez ingresado estos datos puede seleccionar la “grafica de barras”, ó “Wordcloud”. NOTA: el usuario tuvo que cargar dos o mas informes presidenciales previamente.

Al seleccionar “grafica de barras”, nos arroja una gráfica como la siguiente.



Al seleccionar “Wordcloud”, nos arroja una gráfica como la siguiente.



El usuario podrá salir del sistema con el botón “salir”.

3 INFORMACION FINAL

3.1 Solución de problemas

- ¿Como cargar un informe presidencial?

El usuario debe de dar clic en el botón de “cargar informe”, cuando este dentro de la pantalla, debe de dar clic en “cargar documento” una vez cargado el documento el sistema le pedirá que ingrese el “nombre del presidente y año del sexenio”, después de haber ingresado estos datos el usuario deberá dar clic nuevamente en “aceptar”, el sistema le mostrara el siguiente mensaje “documento almacenado correctamente”, así podrá confirmar que su documento se almaceno correctamente.

- ¿Como ver las estadísticas generales?

El usuario debe de dar clic en el botón “estadísticas generales”, cuando este dentro de esa pantalla el sistema le mostrara automáticamente las estadísticas (Total de palabras, palabras diferentes, promedio de palabras, palabras clave). Nota el sistema no mostrara nada si no ha subido previamente los archivos PDFs y puede ver como se sube algún archivo en el paso anterior.

- ¿Qué hacer si el sistema no muestra alguna grafica?

Cuando el sistema no muestre alguna grafica o ninguna, el problema se debe a que no ha proporcionado ningún documento político, el sistema le mostrara un mensaje de “error cargar informe político” y debería ingresarlo antes de dirigirse nuevamente a la pestaña de mostrar graficas/comparación. Los pasos para poder realizar esto están al principio de los “problemas comunes” de este mismo documento.

- ¿Por qué me sale un error diciendo que seleccione más de dos presidentes?

Esto se debe porque solo ha seleccionado uno o ningún presidente de la lista, para resolver el inconveniente verifique que al hacer clic seleccione los dos o mas presidentes.

3.2. Glosario

Término	Descripción
Visualizar	Mostrar o presentar gráficamente los datos y resultados obtenidos del análisis de los textos.
Nube de palabras (WordCloud)	Visualización gráfica que muestra las palabras más frecuentes en un texto, donde el tamaño de la palabra indica su frecuencia.
PDF	Formato de archivo (Portable Document Format) utilizado para almacenar documentos de texto.
Informe presidencial	Documento oficial que contiene información y discursos de los presidentes, usado para análisis político en este contexto.
Dispersión léxica	Es una forma de ver cómo se distribuyen las palabras en un texto.