

Analizador Léxico



Manual de Usuario

Introducción

Este manual proporciona instrucciones detalladas sobre cómo acceder al analizador y como funciona.

Descargar y descomprimir el programa

- Asegúrese de haber descargado el archivo .zip del programa completo.
- Extraiga el contenido en una carpeta de fácil acceso (por ejemplo: Escritorio o Documentos).

Ejecutar el programa

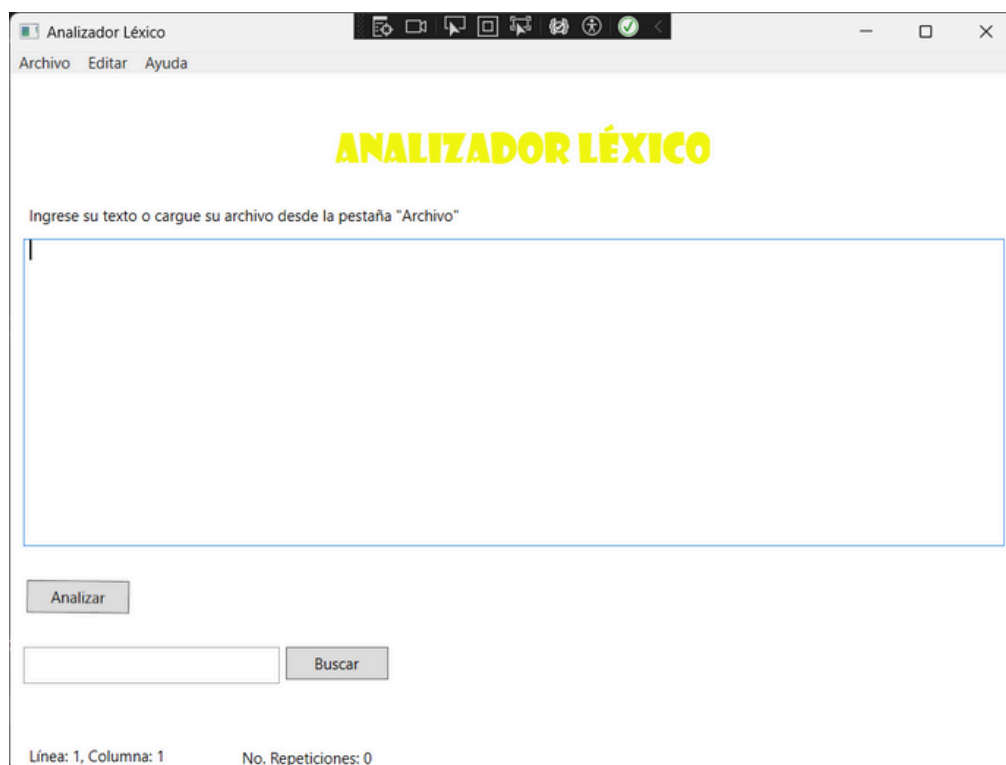
- Dentro de la carpeta extraída, localice el archivo llamado ProyectoLFP.exe.
- Haga doble clic sobre ProyectoLFP.exe para iniciar el programa.
- Espere unos segundos mientras se carga la ventana principal.

Requisitos previos

- Asegúrese de tener instalado .NET 8.0 o superior en su equipo.

1.

Ventana de Inicio

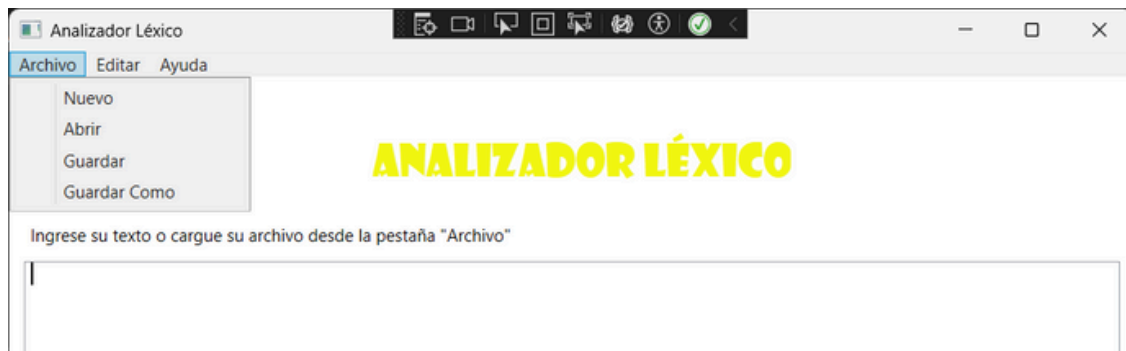


2.

Seccion Archivo

En la parte superior izquierda se encuentra el menú "Archivo" con este se pueden realizar acciones como:

- Nuevo
- Abrir
- Guardar
- Guardar Como



2.1.

Nuevo

Al seleccionar la opción **nuevo** el analizador se vuelve a iniciar, es decir, si se tiene un texto en el analizador, este se limpiara para poder ingresar un nuevo texto.

2.2.

Abrir

Al seleccionar la opción **abrir**, podras abrir un archivo que tengas en tu dispositivo para cargarlo al analizador.

2.3.

Guardar

Al seleccionar la opción **guardar** el texto que se encuentre en el analizador se guardará en la misma ruta de donde se cargó, ya sea que se hayan hecho modificaciones en el original o no, si no se cargó desde el dispositivo pedirá la información para guardarlo.

2.4.

Guardar Como

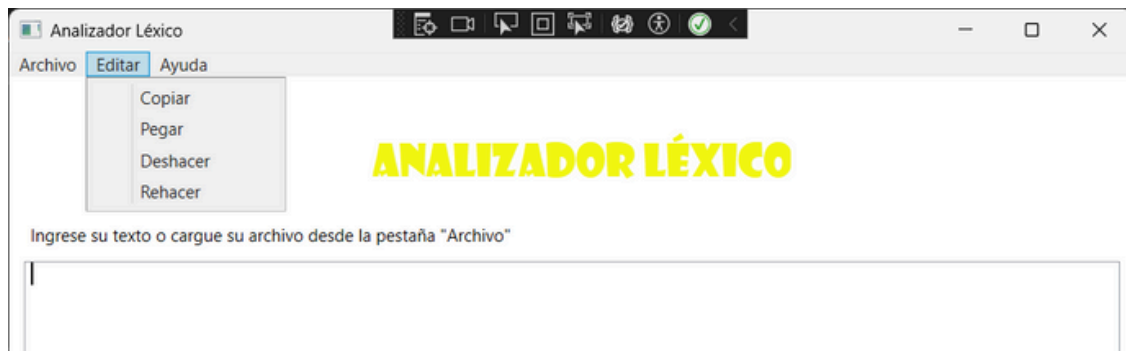
Al seleccionar la opción **guardar como** el analizador guardara el texto que se encuentre en el, solicitando el nombre y la ruta para guardarlo como un archivo nuevo.

3.

Seccion Editar

En la parte superior izquierda se encuentra el menú "Editar" con este se pueden realizar acciones como:

- Copiar
- Pegar
- Deshacer
- Rehacer



3.1.

Copiar

Al seleccionar la opción **copiar** el analizador guardará en el portapapeles el texto previamente seleccionado, de no haber seleccionado saldrá un mensaje de advertencia.

3.2.

Pegar

Al seleccionar la opción **pegar**, se podrá pegar el texto que se encuentre en el portapapeles, de no tener nada en el portapapeles se mostrará una advertencia.

3.3.

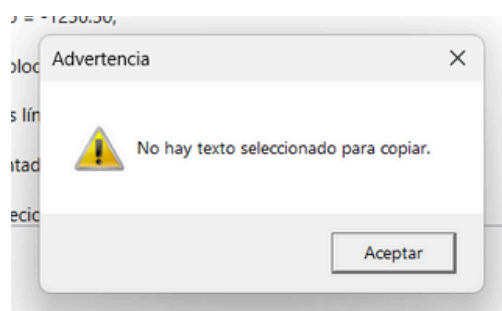
Deshacer

Al seleccionar la opción **deshacer** la ultima acción que se haya realizado en el editor de texto del analizador se deshace.

3.4.

Rehacer

Al seleccionar la opción **rehacer** si se ha deshecho una acción previamente esta se vuelve a ver nuevamente en el editor de texto.



De esta manera aparecen las advertencias con la información

4.

Seccion Ayuda

En la parte superior izquierda se encuentra el menú “Ayuda” con este se pueden realizar acciones como:

- *Acerca De*



4.1.

Acerca De

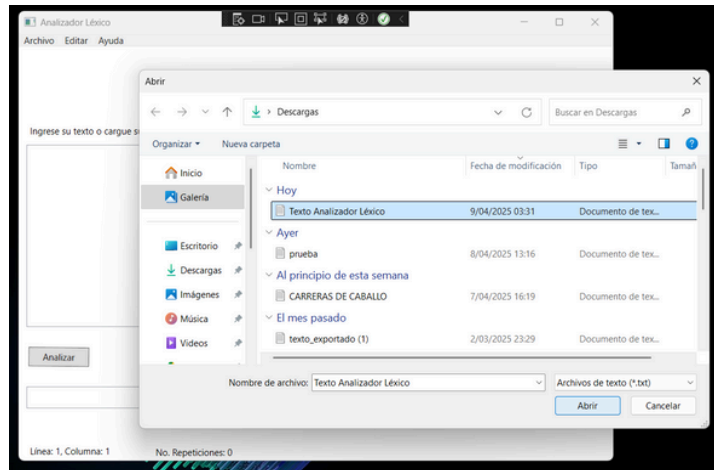
*Al seleccionar la opción **acerca de** se despliega un mensaje con la información del desarrollador y fecha de creación del programa.*

¿Cómo funciona?

1

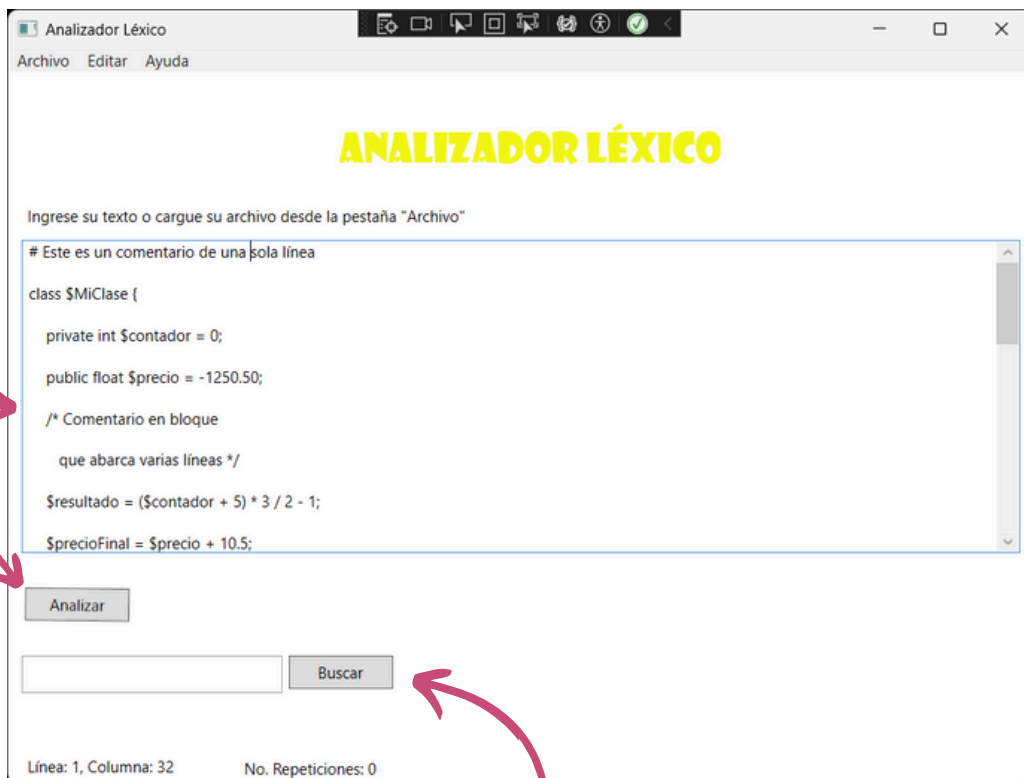
Para iniciar se debe cargar o escribir el texto que se desea analizar. Si no hay nada en el editor de texto nuestro reporte estará vacío.

Carga del archivo



Editor de texto

Botón Analizar



Identificador de
Línea y Columna

Coincidencias
de búsqueda

Botón Buscar

2

ANALIZAR o BUSCAR

En caso de tener listo nuestro texto, podemos realizar dos acciones:

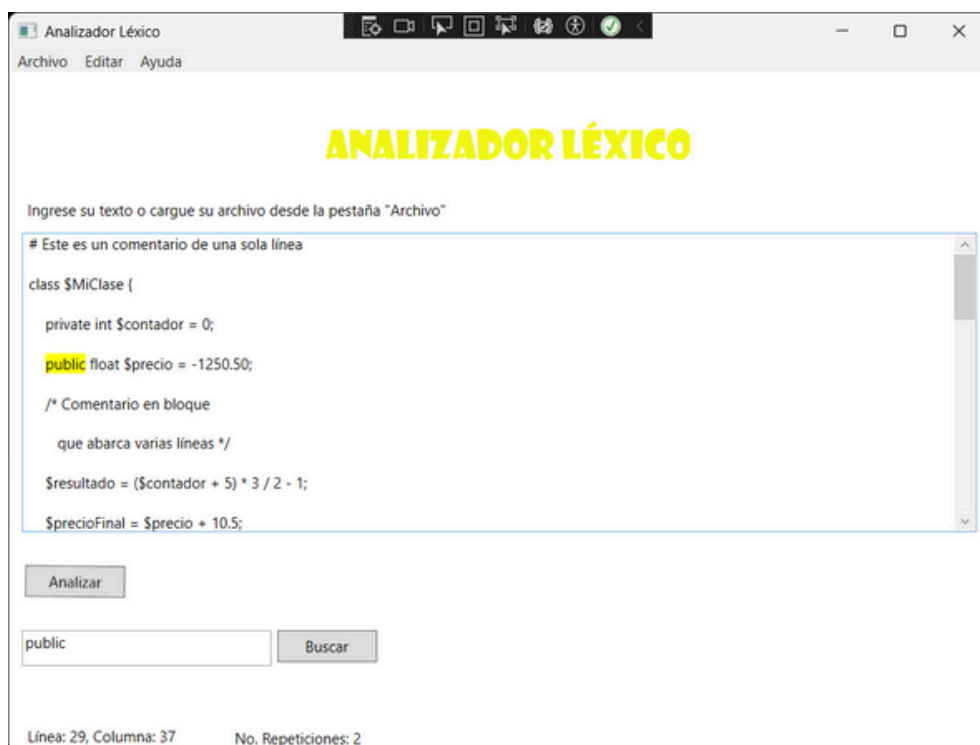
- *Buscar*
- *Analizar*

2.1

Buscar

La opción **buscar** permite que se pueda encontrar un lexema específico dentro del texto antes de analizarlo.

Primero se debe escribir el lexema que se desea buscar, al dar click en el botón **Buscar**, si el lexema se encuentra en el texto aparecerá resaltado de amarillo y en la parte de abajo aparecerá la cantidad de coincidencias en el texto.

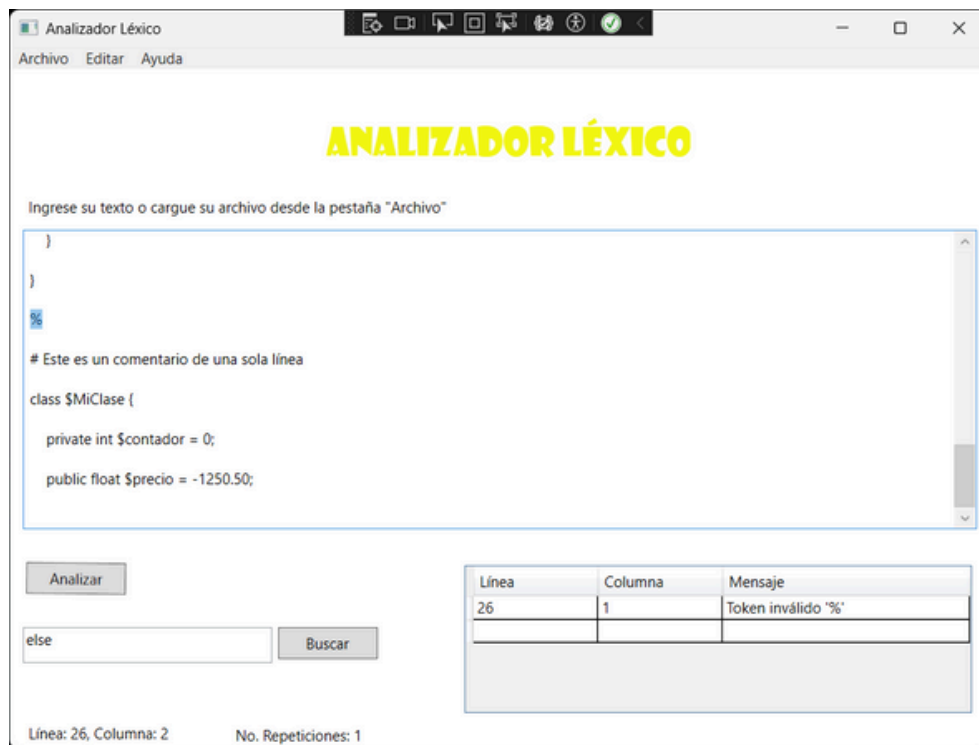


2.2.

Analizar

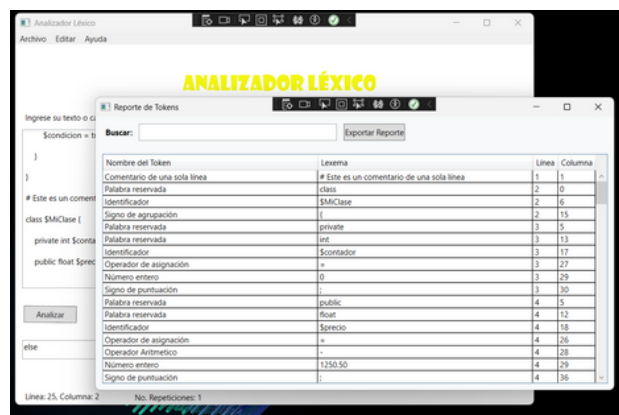
La opción **Analizar** permite, como su nombre lo dice, analizar el texto para generar un reporte de tokens, lexemas con su respectiva línea y columna.

En caso de que hubiera un lexema que no se puede reconocer aparecerá una tabla en la parte inferior derecha con la información de los errores.



En este caso el lexema " %" no se encuentra entre los tokens que se pueden identificar, por lo tanto, se muestra la tabla con la información del error y su posición.

En caso de que no hubieran errores en el texto, el análisis se realizará y mostrara la ventana con los reportes.



Reporte de Tokens			
Buscar:		Exportar Reporte	
Nombre del Token	Lexema	Línea	Columna
Comentario de una sola línea	# Este es un comentario de una sola línea	1	1
Palabra reservada	class	2	0
Identificador	\$MiClase	2	6
Signo de agrupación	{	2	15
Palabra reservada	private	3	5
Palabra reservada	int	3	13
Identificador	\$contador	3	17
Operador de asignación	=	3	27
Número entero	0	3	29
Signo de puntuación	;	3	30
Palabra reservada	public	4	5
Palabra reservada	float	4	12
Identificador	\$precio	4	18
Operador de asignación	=	4	26
Operador Aritmetico	-	4	28
Número entero	1250.50	4	29
Signo de puntuación	;	4	36

2.2.1

Buscar

Como en el caso anterior, al escribir en el recuadro de **Buscar** se buscaran automáticamente coincidencias en los tokens y lexemas dentro del reporte, y se mostraran solo las coincidencias.

2.2.1

Exportar

En la opción de **Exportar Reporte** se generará un archivo de tipo .txt con la información que tiene el reporte.

3

Por último solo queda cerrar las ventanas para cerrar el analizador.

El programa no se inicia o se cierra inesperadamente al abrirlo

Posibles causas:

- *.NET no está instalado o está desactualizado.*
- *Archivos dañados o faltantes en el directorio del programa.*

Soluciones:

- *Asegúrese de que tiene instalado .NET 8.0 o superior.*
- *Verifique que todos los archivos del programa estén presentes en la carpeta. Si faltan archivos, descargue nuevamente el paquete completo.*
- *Reinicie su computadora e intente abrir el programa nuevamente.*

No puedo abrir un archivo o se cierra el programa al abrirlo

Posibles causas:

- *El archivo que intenta abrir no es compatible o está dañado.*

Soluciones:

- *Verifique que el archivo que está intentando abrir sea del tipo adecuado (por ejemplo, un archivo de texto plano).*
- *Asegúrese de que el archivo no esté corrupto. Si está dañado, intente obtener una copia no dañada del archivo.*

El programa se bloquea al hacer clic en el botón de "Analizar"

Posibles causas:

- *El archivo o el texto que se está analizando tiene un formato incorrecto o contiene caracteres no soportados.*

Soluciones:

- *Asegúrese de que el texto que está analizando esté en un formato correcto, sin caracteres o símbolos extraños.*
- *Intente cerrar y volver a abrir el programa si se produce un bloqueo, y asegúrese de que el texto esté correctamente estructurado antes de hacer clic en "Analizar".*