

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
**CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE**  
**DIVISION DE CIENCIAS DE LA INGENIERIA**  
**LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION**  
**INGENIERO OLIVER ERNESTO SIERRA PAC**  
**MANUAL DE USUARIO DEL ANALIZADOR LÉXICO**



**LUIS ANTONIO MONTERROSO GUZMAN 202031794**

**QUETZALTENANGO, OCTUBRE 06 DEL 2021**

## Manual de usuario para el programa “Analizador léxico”

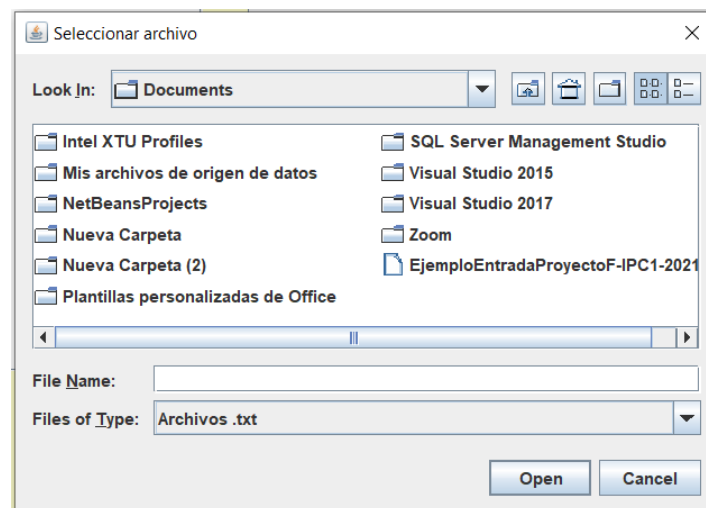
Al iniciar el programa te encontraras con un solo menú en donde vas a interactuar con el sistema para obtener un análisis léxico del texto de tu elección. Puedes escribir tu propio texto en el contenedor de texto grande.



Menú principal

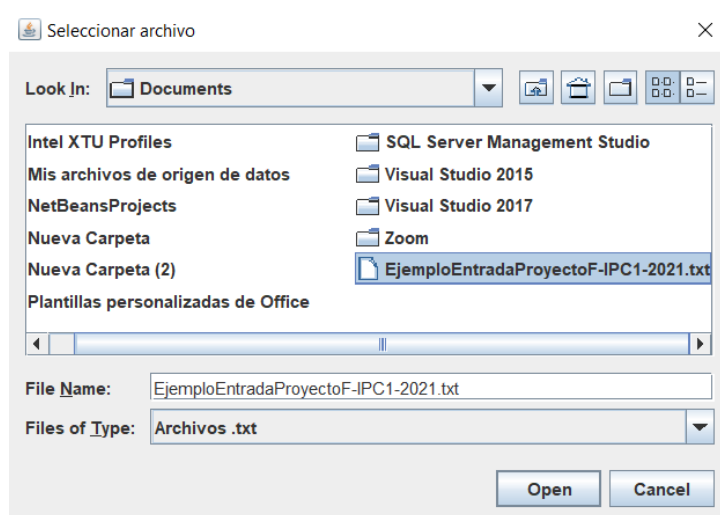
### Botón “Buscar archivo”

Este Botón abre una ventana en donde podrás buscar cualquier archivo .txt que tengas dentro de tu computadora.



Menú de búsqueda de archivo

Selecciona el archivo de tu preferencia dando clic por encima de él. Luego da clic en el botón “Open” y se cargara el archivo automáticamente en el área de texto.



Seleccionando archivo de entrada

A screenshot of the main application window with a yellow background. At the top, there is a "Buscar palabra:" label and a text input field, followed by a "Buscar" button. Below this is a large text area containing the text: "tablero(6,9)", "pierdeturno(10,5)", and "tirardados(5,5)". Under the text area, it shows "Fila: 4" and "Columna: 0". Below that is the label "Transiciones del automata:" followed by another empty text area. At the bottom, there are three buttons: "Buscar archivo", "Guardar cambios", and "Comenzar analisis".

Archivo cargado en el panel de texto

### Opción “Editar texto de entrada”

Al seleccionar y cargar un archivo, se mostrara todo el texto del mismo en el componente correspondiente. Tienes la opción de escribir más texto y editar o eliminar partes del texto cargado.

Buscar palabra:  Buscar

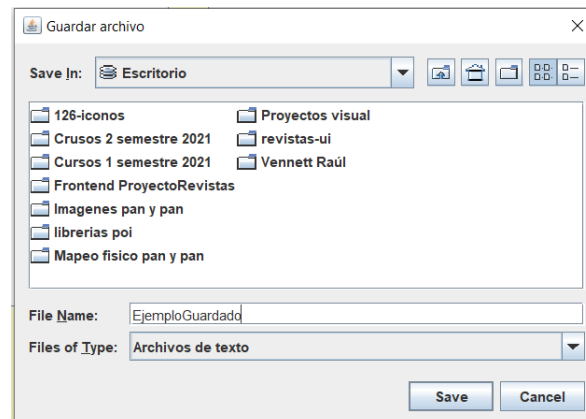
tablero(6,9)  
piedeturno(10,5)  
tirardados(5,5)  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua  
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris  
nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in  
voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat  
non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Fila: 5  
Columna: 0

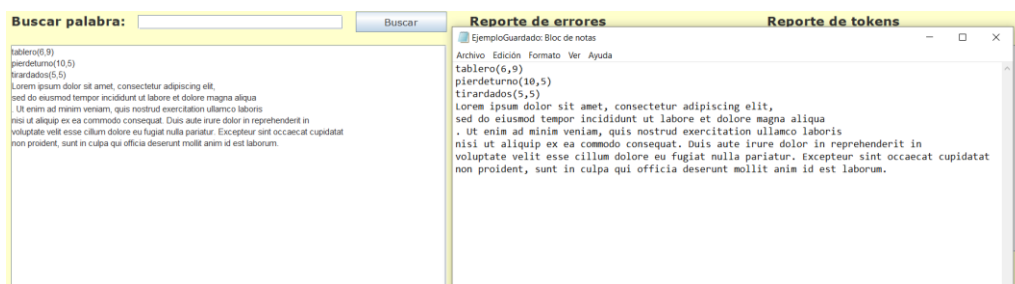
Agregando texto al ya cargado

### Botón “Guardar cambios”

Este botón abre un menú similar al visto en el botón “Buscar archivo”. Sin embargo ahora usted seleccionara cualquier lugar dentro de su computadora, además ingresara nombre para el archivo que desea guardar. Al presionar el botón “Save” se guardara en la dirección que seleccione un archivo .txt con todo el texto que se haya escrito en el “componente de texto grande”.



Archivo que se guardara en el escritorio con el nombre “Ejemplo guardado”



Comparación del archivo guardado con el texto ingresado en la aplicación

## Botón “Comenzar análisis”

Si se tiene texto ingresado en la app y se presiona este botón, se comenzara un análisis léxico sobre el texto y generara distintos reportes según el análisis que se consiga.

Si se analiza con texto en donde se encuentren errores entonces el “Reporte de tokens” y el “Recuento de lexemas” no estarán disponibles independientemente haya tokens válidos.

**Buscar palabra:**

Buscar

tablero(6,9)

perdeturno(10,5)

trardados(5,5)

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua  
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris  
nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in  
voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat  
non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Fila: 9

Columna: 76

Transiciones del automata:

Con el caracter r me movi del estado s3 al estado s3  
Con el caracter e me movi del estado s3 al estado s3  
Con el caracter m me movi del estado s3 al estado s3  
Me encuentro en el estado de aceptacion s3, el texto: Lorem es un identificador

Buscar archivo

Guardar cambios

Comenzar analisis

**Reporte de errores**

Cadena de error	Fila	Columna
tablero(6,9)	1	12
perdeturno(10,5)	2	17
trardados(5,5)	3	15
amet,	4	27
elit,	4	56
veniam,	6	26
consequat,	7	40
pariatur,	8	60
proident,	9	13
laborum,	9	76

**Reporte de tokens**

Tipo de token	Lexema	Fila	Columna
---------------	--------	------	---------

**Recuento de lexemas**

Lexema	Token	Veces que aparece
--------	-------	-------------------

## Análisis de un texto con errores

Si se analiza un texto sin errores entonces todos los reportes estarán disponibles.

**Buscar palabra:**

Buscar

Hola 12 12.9 { } ., Hola Hola

Fila: 1

Columna: 30

Transiciones del automata:

Con el caracter o me movi del estado s3 al estado s3  
Con el caracter l me movi del estado s3 al estado s3  
Con el caracter a me movi del estado s3 al estado s3  
Me encuentro en el estado de aceptacion s3, el texto: Hola es un identificador

Buscar archivo

Guardar cambios

Comenzar analisis

**Reporte de errores**

Cadena de error	Fila	Columna
-----------------	------	---------

**Reporte de tokens**

Tipo de token	Lexema	Fila	Columna
Identificador	Hola	1	4
Numero	12	1	7
Decimal	12.9	1	12
Signo de agrupacion	{	1	14
Signo de agrupacion	}	1	16
Signo de puntuacion	.	1	18
Signo de puntuacion	,	1	20
Identificador	Hola	1	25
Identificador	Hola	1	30

**Recuento de lexemas**

Lexema	Token	Veces que aparece
Hola	Identificador	3
12	Numero	1
12.9	Decimal	1
{	Signo de agrupacion	1
}	Signo de agrupacion	1
.	Signo de puntuacion	1
,	Signo de puntuacion	1

## Análisis de un texto sin errores

### Botón “Buscar”

Si se ha ingresado una palabra en la barra de texto “Buscar palabra” y se presiona este botón entonces se buscarán y se resaltarán en color verde todas las palabras que coincidan con la búsqueda.

**Buscar palabra:**

Hola 12 12.9 { } . , Hola Hola