

# MANUAL DE USUARIO

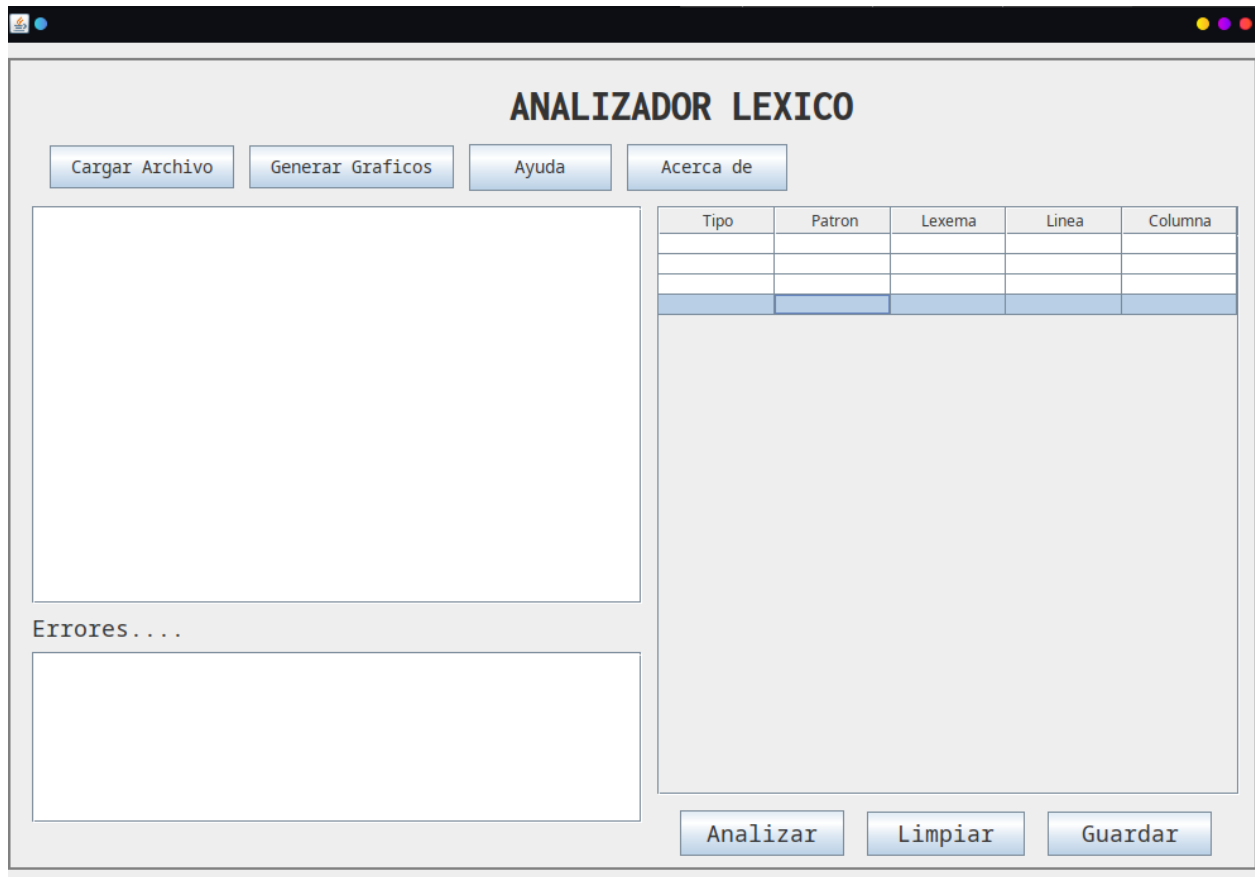
# **ANALIZADOR LÉXICO**

---

Jerson Emanuel Estrada Estrada  
22 de agosto del 2023

201930199

## ÁREAS DE LA APLICACIÓN



En esta imagen mostramos la pantalla principal en donde podremos agregar el archivo que se analizará etc, y poder realizar cualquier funcionalidad en particular.

### BOTONES

**1.- CARGAR ARCHIVO:** Nos permite buscar el archivo de entrada que se analizará

**2.- GENERAR GRÁFICOS:** Muestra los estados de las expresiones regulares y el token válido

**3.- AYUDA:**

#### 4.- ACERCA DE:

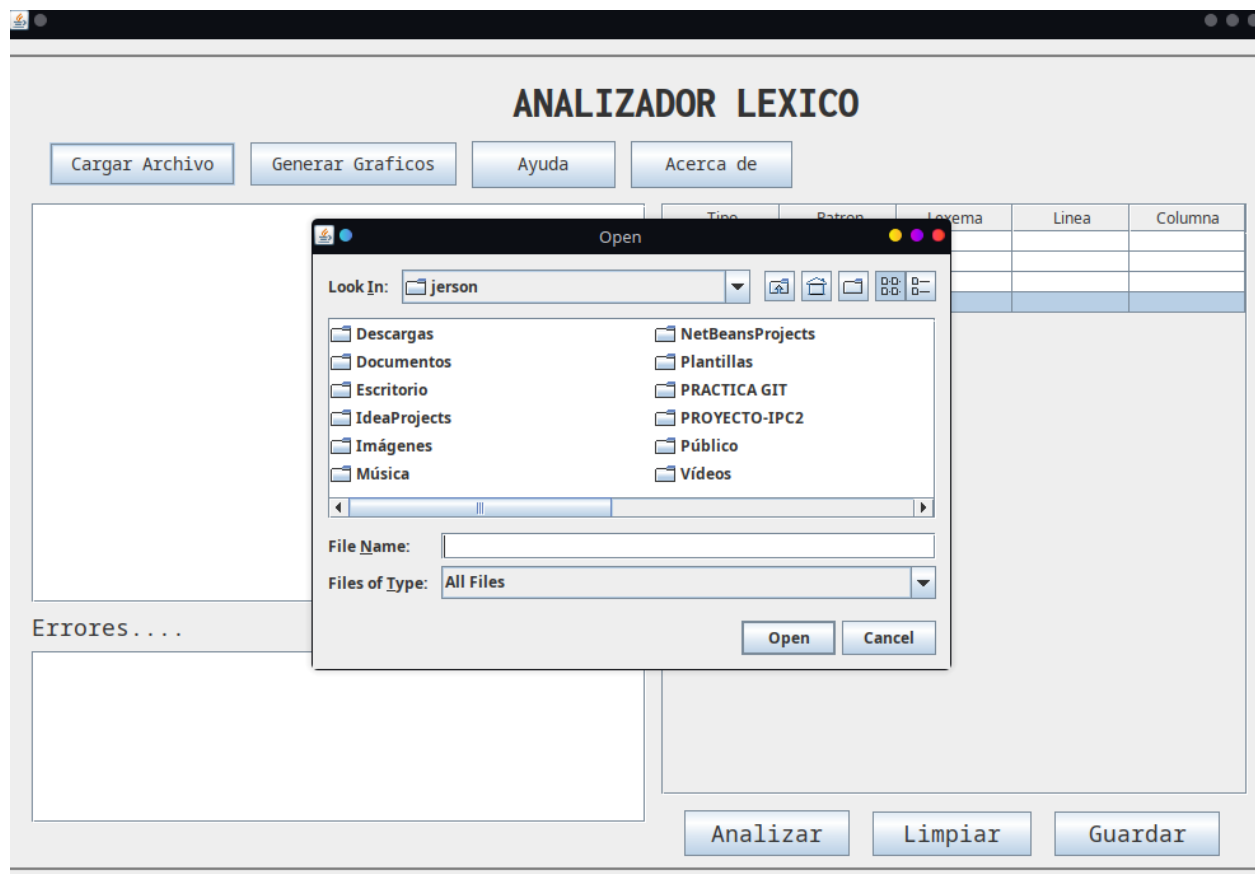
**5.- ANALIZAR:** Nos permite realizar el análisis lexico del archivo que se ha cargado anteriormente

**6.-LIMPIAR:** Limpia cada uno de los campos en donde se muestran los resultados del análisis y la caja de texto de la carga del archivo.

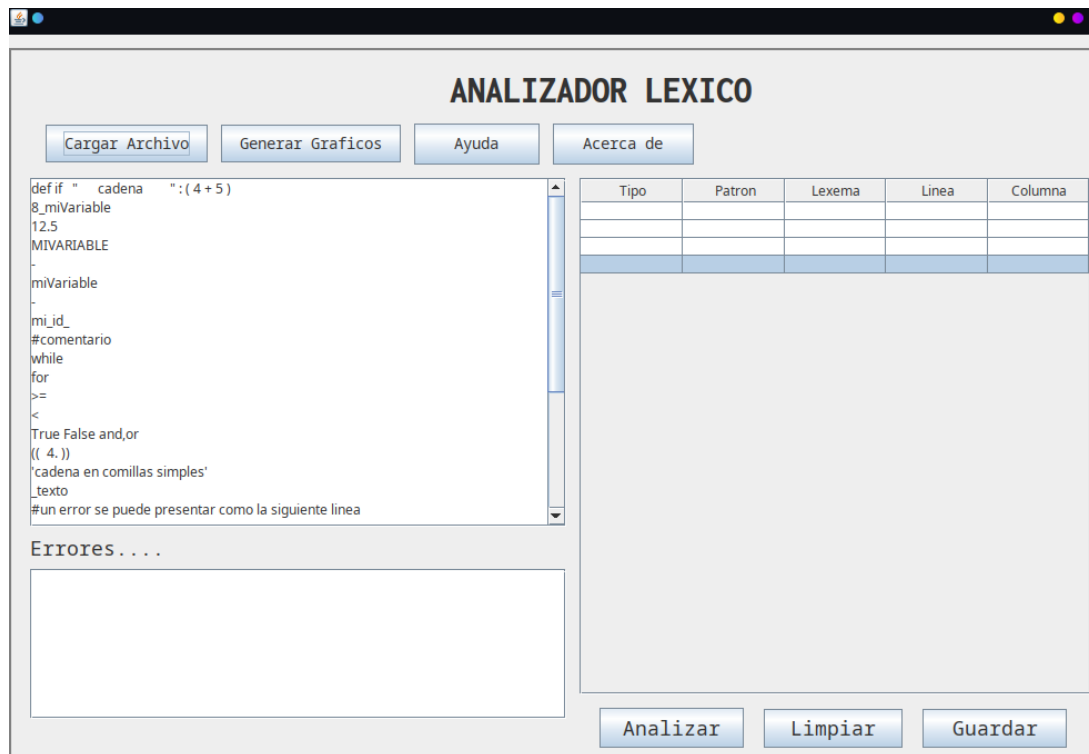
**7.- GUARDAR;** Guarda el texto cargado, la tabla de Tokens que es el resultado de del análisis que se realiza y los errores que resulta de dicho análisis

### CARGAR ARCHIVO

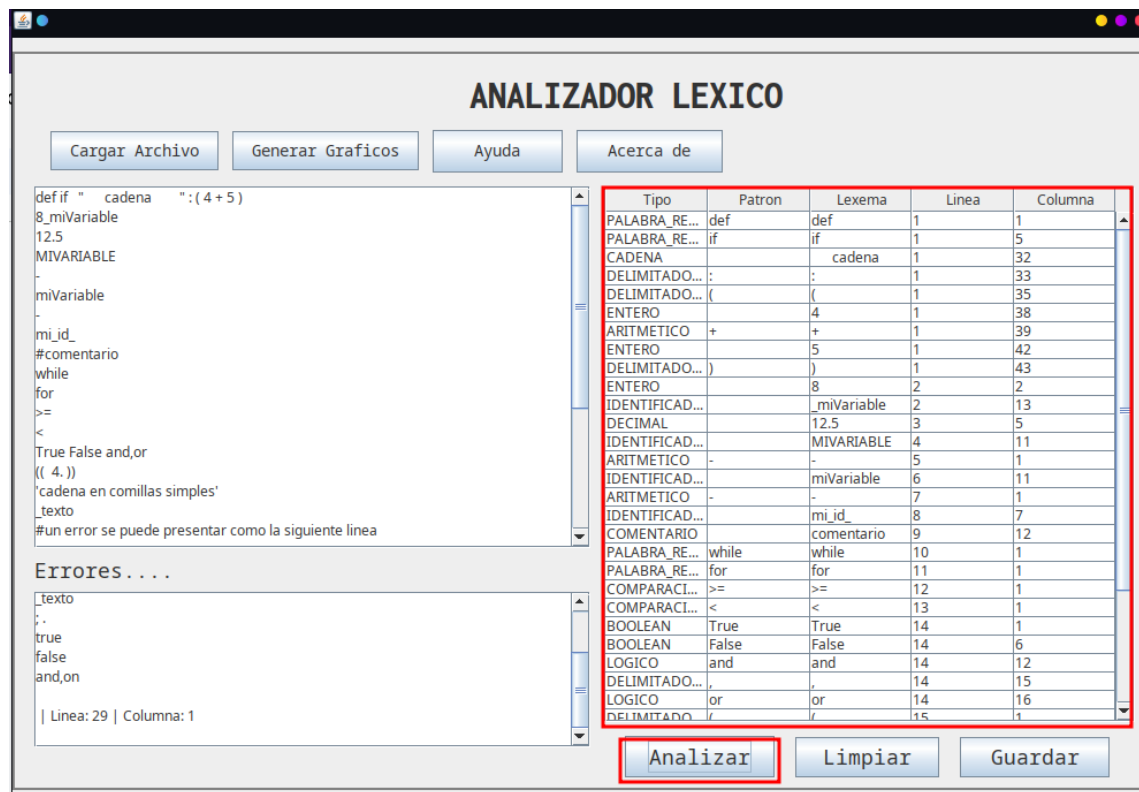
Selecciona el archivo a cargar



Como puedes ver, el archivo se ha cargado correctamente.



## ANALIZAR -> TABAL DE REPORTES



## ERRORES

The screenshot shows the 'ANALIZADOR LEXICO' application interface. The top menu bar includes 'Cargar Archivo', 'Generar Graficos', 'Ayuda', and 'Acerca de'. The main window is divided into three sections: a code editor on the left, a table of tokens in the center, and an 'Errores....' panel at the bottom left. The code editor contains the following text:

```
def if " cadena ":(4+5)
8_miVariable
12.5
MIVARIABLE
-
miVariable
+
mi_id_
#comentario
while
for
for
<
True False and,or
(( 4.))
'cadena en comillas simples'
_texto
#un error se puede presentar como la siguiente linea
```

The table of tokens is as follows:

Tipo	Patron	Lexema	Linea	Columna
PALABRA RE...	def	def	1	1
PALABRA RE...	if	if	1	5
CADENA		cadena	1	32
DELIMITADO...	:	:	1	33
DELIMITADO...	(	(	1	35
ENTERO	4	4	1	38
ARITMETICO	+	+	1	39
ENTERO	5	5	1	42
DELIMITADO...	)	)	1	43
ENTERO	8	8	2	2
IDENTIFICAD...	_miVariable	_miVariable	2	13
DECIMAL	12.5	12.5	3	5
IDENTIFICAD...	MIVARIABLE	MIVARIABLE	4	11
ARITMETICO	-	-	5	1
IDENTIFICAD...	miVariable	miVariable	6	11
ARITMETICO	-	-	7	1
IDENTIFICAD...	mi_id_	mi_id_	8	7
COMENTARIO	comentario	comentario	9	12
PALABRA RE...	while	while	10	1
PALABRA RE...	for	for	11	1
COMPARACI...	>=	>=	12	1
COMPARACI...	<	<	13	1
BOOLEAN	True	True	14	1
BOOLEAN	False	False	14	6
LOGICO	and	and	14	12
DELIMITADO...	,	,	14	15
LOGICO	or	or	14	16
DELIMITADO...	/	/	15	1

The 'Errores....' panel shows the following error messages:

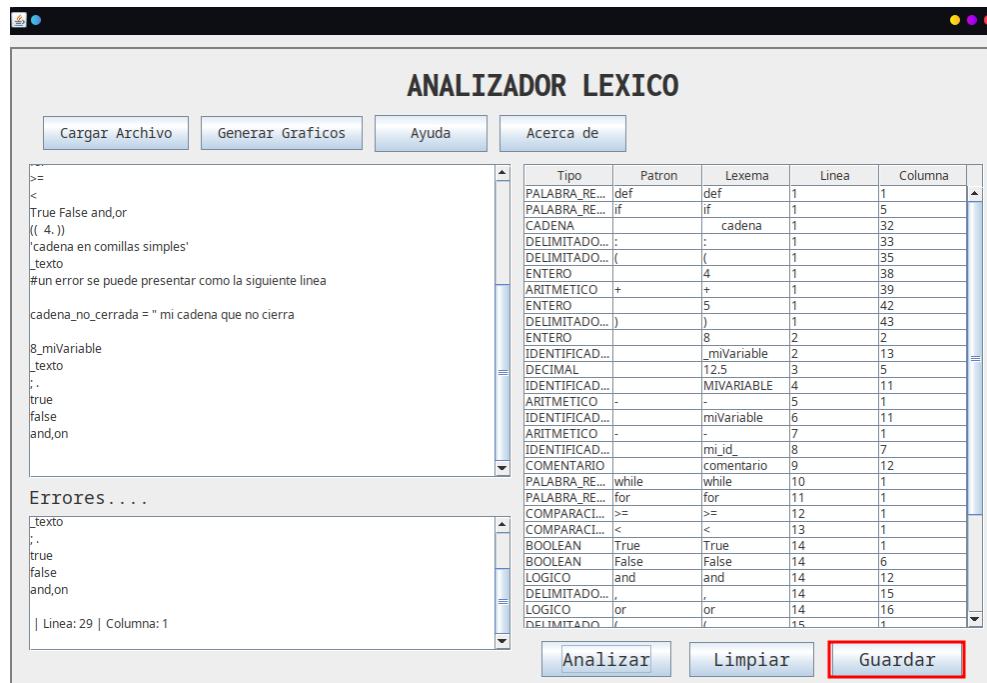
```
_texto
:
true
false
and,on
| Linea: 29 | Columna: 1
```

At the bottom of the application are three buttons: 'Analizar', 'Limpiar', and 'Guardar'.

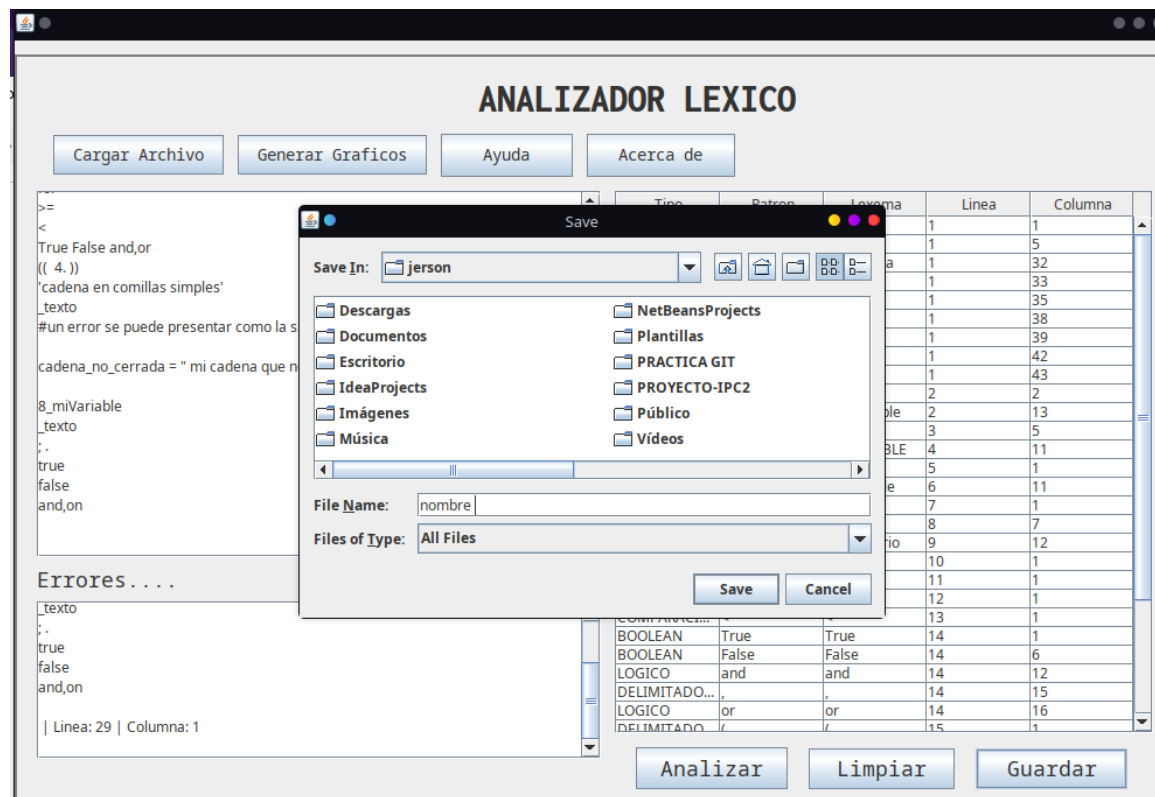
## LIMPIAR

The screenshot shows the 'ANALIZADOR LEXICO' application interface after the 'Limpiar' button has been clicked. The top menu bar remains the same. The main window is divided into three sections: a code editor on the left, a table of tokens in the center, and an 'Errores....' panel at the bottom left. The code editor is empty. The table of tokens is empty. The 'Errores....' panel is empty. The 'Analizar' button is highlighted with a red box.

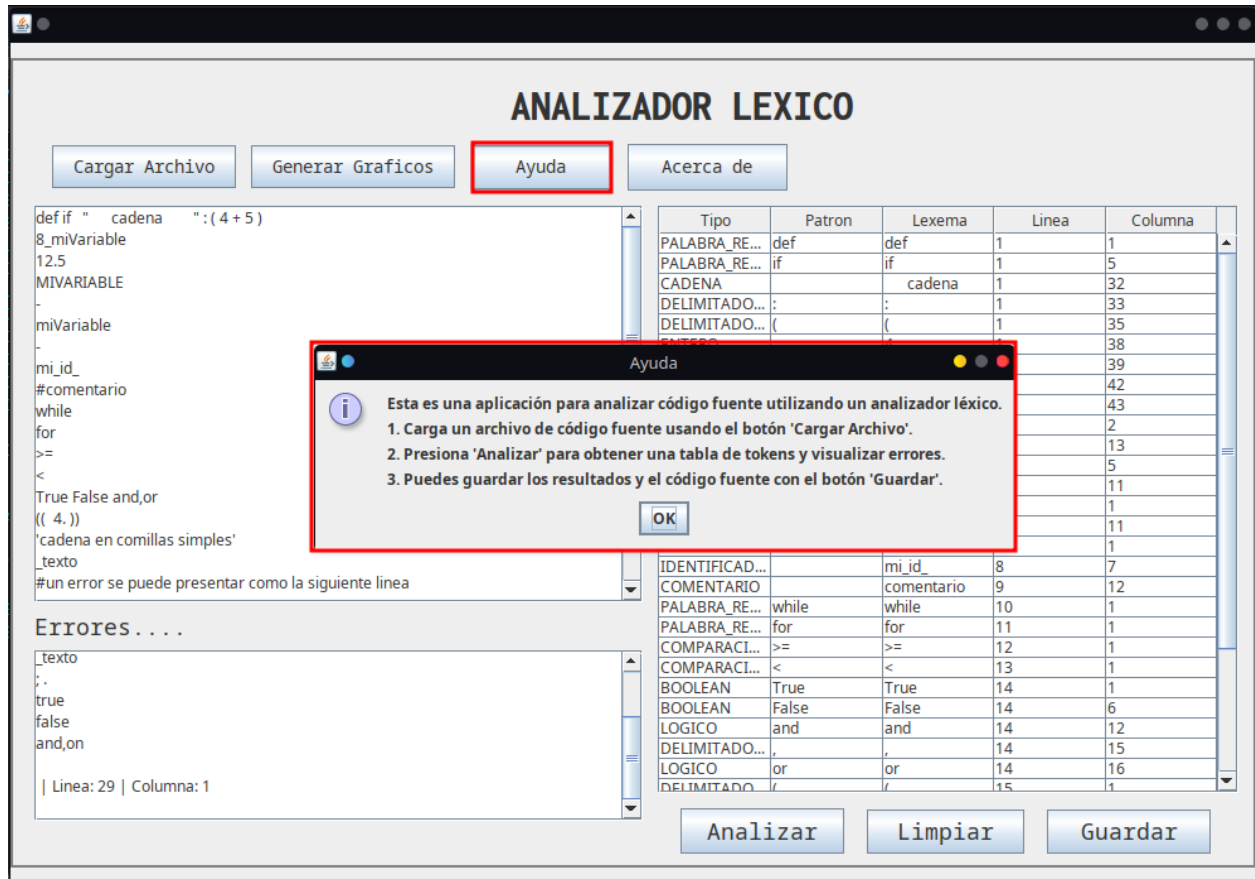
## GUARDAR



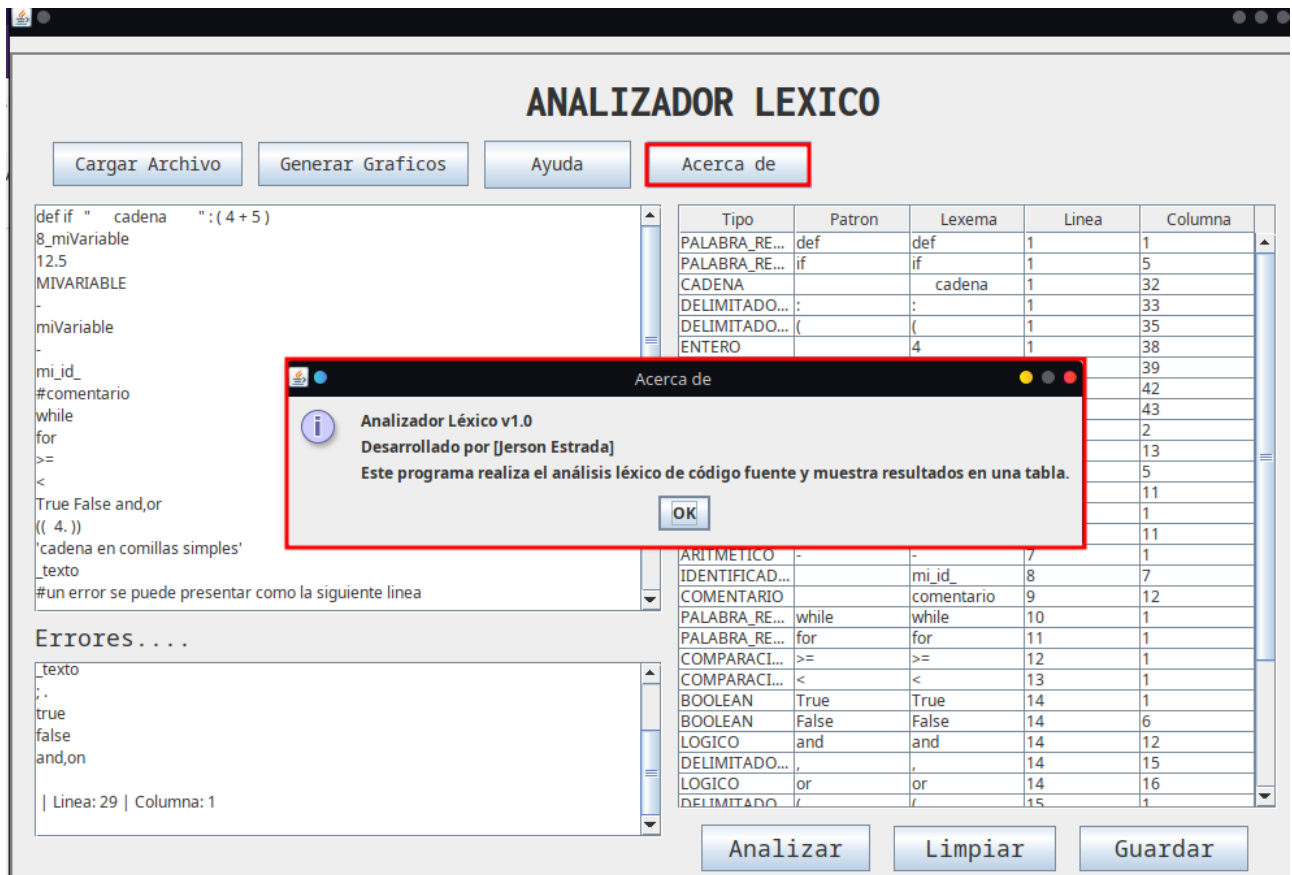
Escogemos la dirección en donde se guardará el archivo.txt



**AYUDA:** Nos indica pasos esenciales para el uso del analizador lexico



**ACERCA DE:** Mencionar la persona quien lo desarrolló y pocas funcionalidades.





## IDENTIFICAR TOKENS – COLOREAR

ANALIZADOR LEXICO

Cargar Archivo

Generar Graficos

Ayuda

Acerca de

```
def if " cadena " : ( 4 + 5 )
8_miVariable
12.5
MIVARIABLE
-
miVariable
-
mi_id_
#comentario
while
for
>=
<
True False and,or
(( 4. ))
'cadena en comillas simples'
_texto
#un error se puede presentar como la siguiente linea

Errores....
_texto
;
true
false
and,on

| Linea: 29 | Columna: 1
```

Tipo	Patron	Lexema	Linea	Columna
PALABRA_RE...	def	def	1	1
PALABRA_RE...	if	if	1	5
CADENA	"*?" '.*?'	cadena ...	1	32
DELIMITAD...	:	:	1	33
DELIMITAD...	(	(	1	35
ENTERO	[d]+	4	1	38
ARITMETICO	+	+	1	39
ENTERO	[d]+	5	1	42
DELIMITAD...	)	)	1	43
ENTERO	[d]+	8	2	2
IDENTIFICA...	[w_]([wd_]*)	_miVariable	2	13
DECIMAL	[d]+([d](d))	12.5	3	5
IDENTIFICA...	[w_]([wd_]*)	MIVARIABLE	4	11
ARITMETICO	-	-	5	1
IDENTIFICA...	[w_]([wd_]*)	miVariable	6	11
ARITMETICO	-	-	7	1
IDENTIFICA...	[w_]([wd_]*)	mi_id_	8	7
COMENTARIO	#	comentario	9	12
PALABRA_RE...	while	while	10	1
PALABRA_RE...	for	for	11	1
COMPARACI...	>=	>=	12	1
COMPARACI...	<	<	13	1
BOOLEAN	True	True	14	1
BOOLEAN	False	False	14	6
LOGICO	and	and	14	12
DELIMITAD...	,	,	14	15
LOGICO	or	or	14	16
DELIMITAD...	/	/	15	1

Analizar

Limpiar

Guardar

## ANALIZADOR LEXICO

Cargar Archivo
Generar Graficos
Ayuda
Acerca de

```

def if " cadena " : ( 4 + 5 )
8_miVariable
12.5
MIVARIABLE
-
miVariable
-
mi_id_
#comentario
while
for
>=
<
True False and,or
(( 4. ))
'cadena en comillas simples'
_texto
#un error se puede presentar como la siguiente linea

```

Tipo	Patron	Lexema	Linea	Columna
PALABRA_RE...	def	def	1	1
PALABRA_RE...	if	if	1	5
CADENA	"*?"   '*?"	cadena ...	1	32
DELIMITAD...	:	:	1	33
DELIMITAD...	(	(	1	35
ENTERO	[d] +	4	1	38
ARITMETICO	+	+	1	39
ENTERO	[d] +	5	1	42
DELIMITAD...	)	)	1	43
ENTERO	[d] +	8	2	2
IDENTIFICA...	[w_] [wld_] *	_miVariable	2	13
DECIMAL	[d] + [d] [d]	12.5	3	5
IDENTIFICA...	[w_] [wld_] *	MIVARIABLE	4	11
ARITMETICO	-	-	5	1
IDENTIFICA...	[w_] [wld_] *	_miVariable	6	11
ARITMETICO	-	-	7	1
IDENTIFICA...	[w_] [wld_] *	_mi_id_	8	7
COMENTARIO	#	comentario	9	12
PALABRA_RE...	while	while	10	1
PALABRA_RE...	for	for	11	1
COMPARACI...	>=	>=	12	1
COMPARACI...	<	<	13	1
BOOLEAN	True	True	14	1
BOOLEAN	False	False	14	6
LOGICO	and	and	14	12
DELIMITAD...	,	,	14	15
LOGICO	or	or	14	16
DELIMITAD...	/	/	15	1

**Errores...**

```

_texto
:
true
false
and,on

```

| Linea: 29 | Columna: 1

Analizar
Limpiar
Guardar