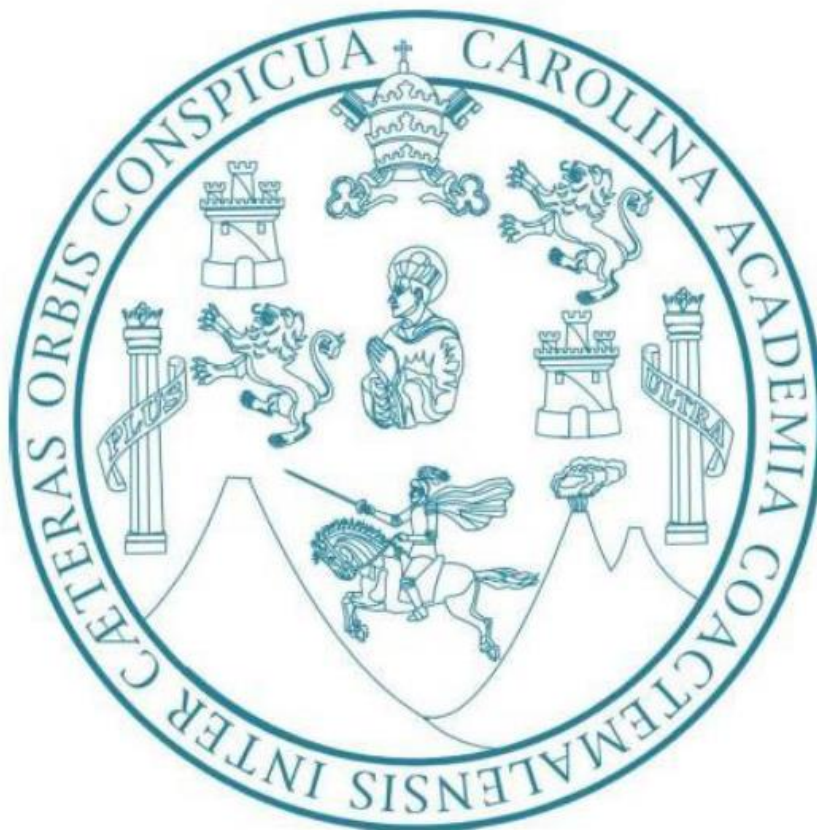


Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ciencias y Sistemas  
Lenguajes Formales y de Programación  
Primer Semestre 2022  
Catedrático: Viviana Campos  
Tutor Académico: Cesar David Juárez



## Manual de Usuario

Nombre: Hesban Amílcar Argueta Aguilar  
Carné: 201704787

## Contenido

INTRODUCCIÓN: .....	3
Iniciar Aplicación .....	4
Ventana Principal .....	5
Cargar archivo .....	5
Generar reporte tokens .....	6
Generar reporte errores .....	8
Estructura y formato de los archivos .....	11
Formulario .....	11
CONCLUSIÓN: .....	13
RECOMENDACIONES.....	14

## INTRODUCCIÓN:

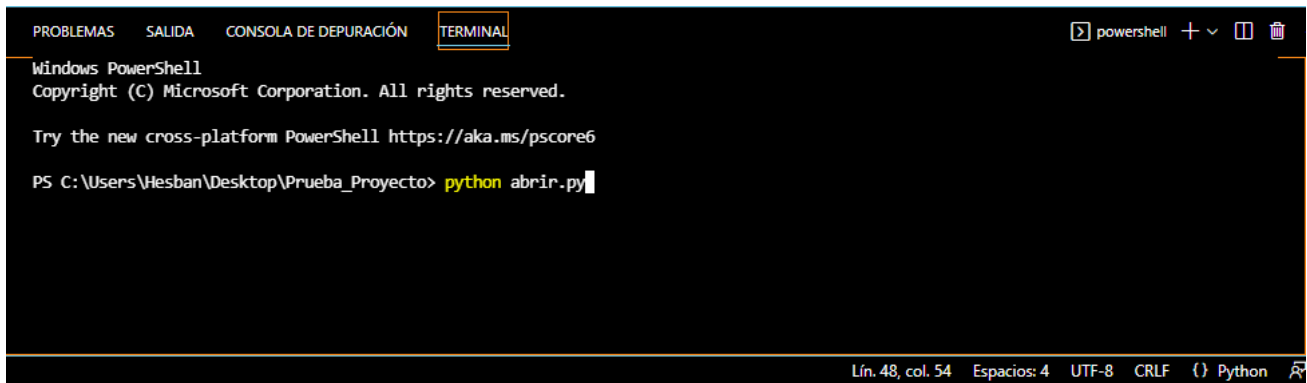
Este documento es un instructivo de ayuda para todo aquel que haga uso de esta aplicación analizador y procesador de archivos, con el fin de demostrar las distintas funcionalidades que ofrece y así obtener el mejor rendimiento de esta aplicación.

## Iniciar Aplicación

Para poder ejecutar la aplicación es necesario tener instalado lo siguiente en su ordenador:

- Python en la versión 3.9 en adelante, puede descargarlo si no lo tiene desde su pagina oficial: <https://www.python.org/downloads/>.

Ya teniendo instalado los requerimientos proceda a abrir una terminal/console en el directorio donde se encuentra el archivo `abrir.py`, y luego ejecute el siguiente comando `python abrir.py`.



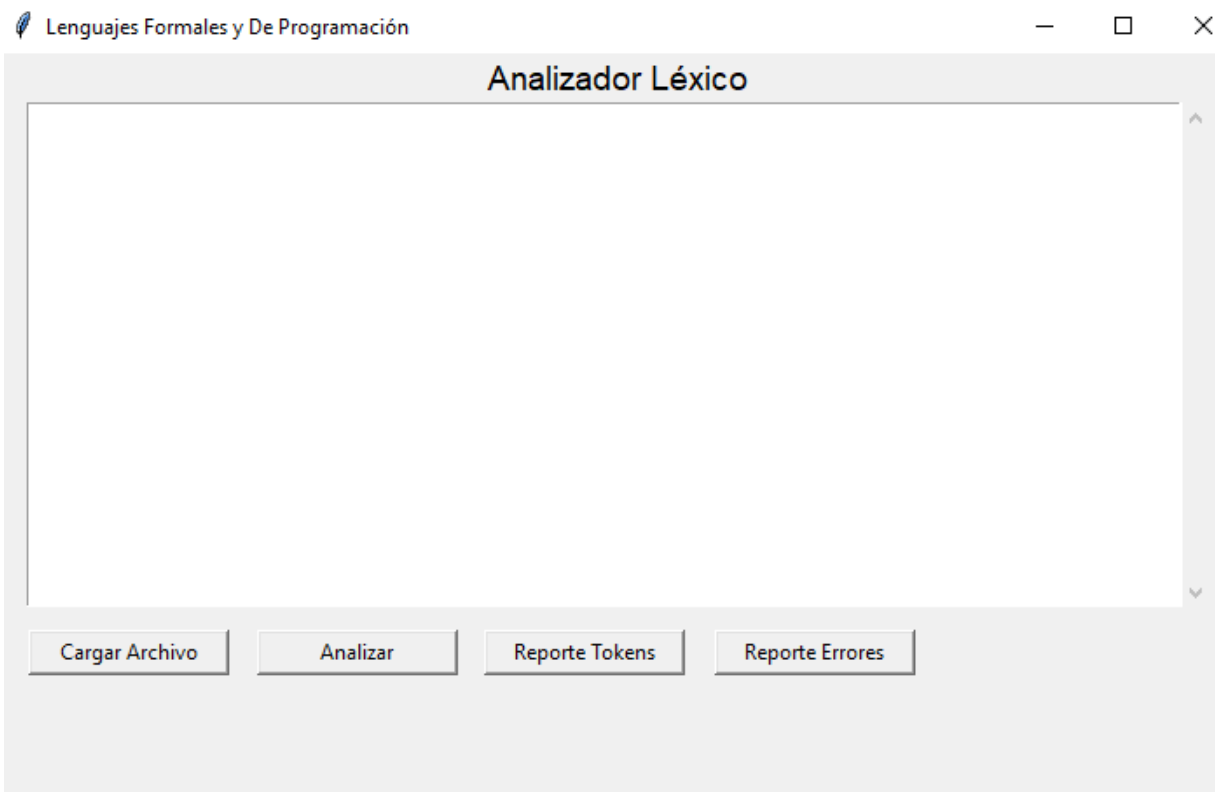
```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  powershell + - [ ] [X]
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Hesban\Desktop\Prueba_Proyecto> python abrir.py
```

Lín. 48, col. 54 Espacios: 4 UTF-8 CRLF {} Python

Al ejecutar el comando se iniciará el programa y se le mostrará una ventana con las siguientes opciones:

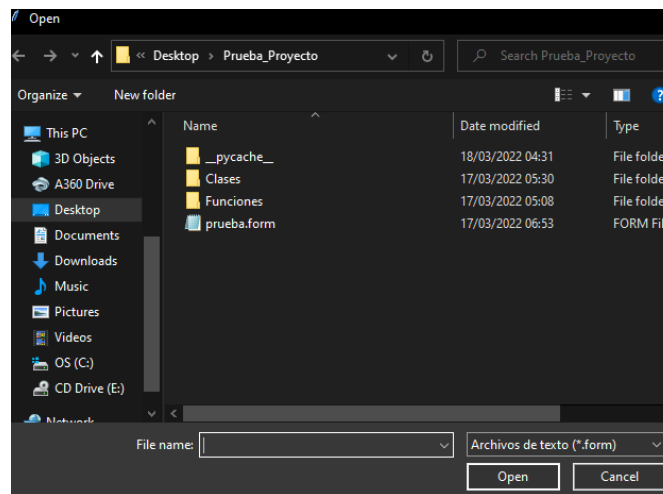


## Ventana Principal

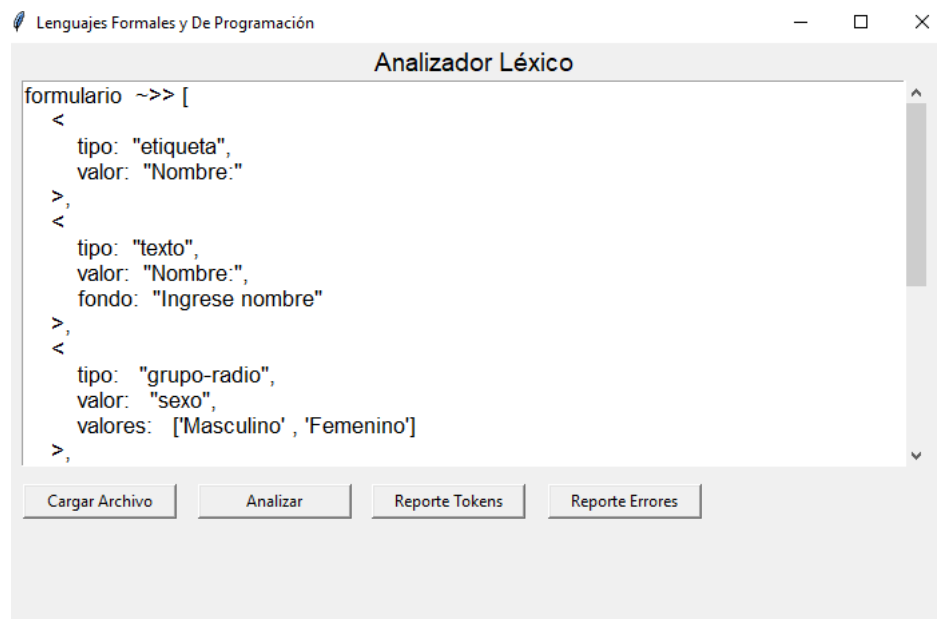
Esta muestra todas las opciones disponibles de la aplicación.

## Cargar Archivo

Esta opción desplegará un explorador de archivos el cual permitirá buscar el archivo que se desea cargar para posteriormente ser analizado.



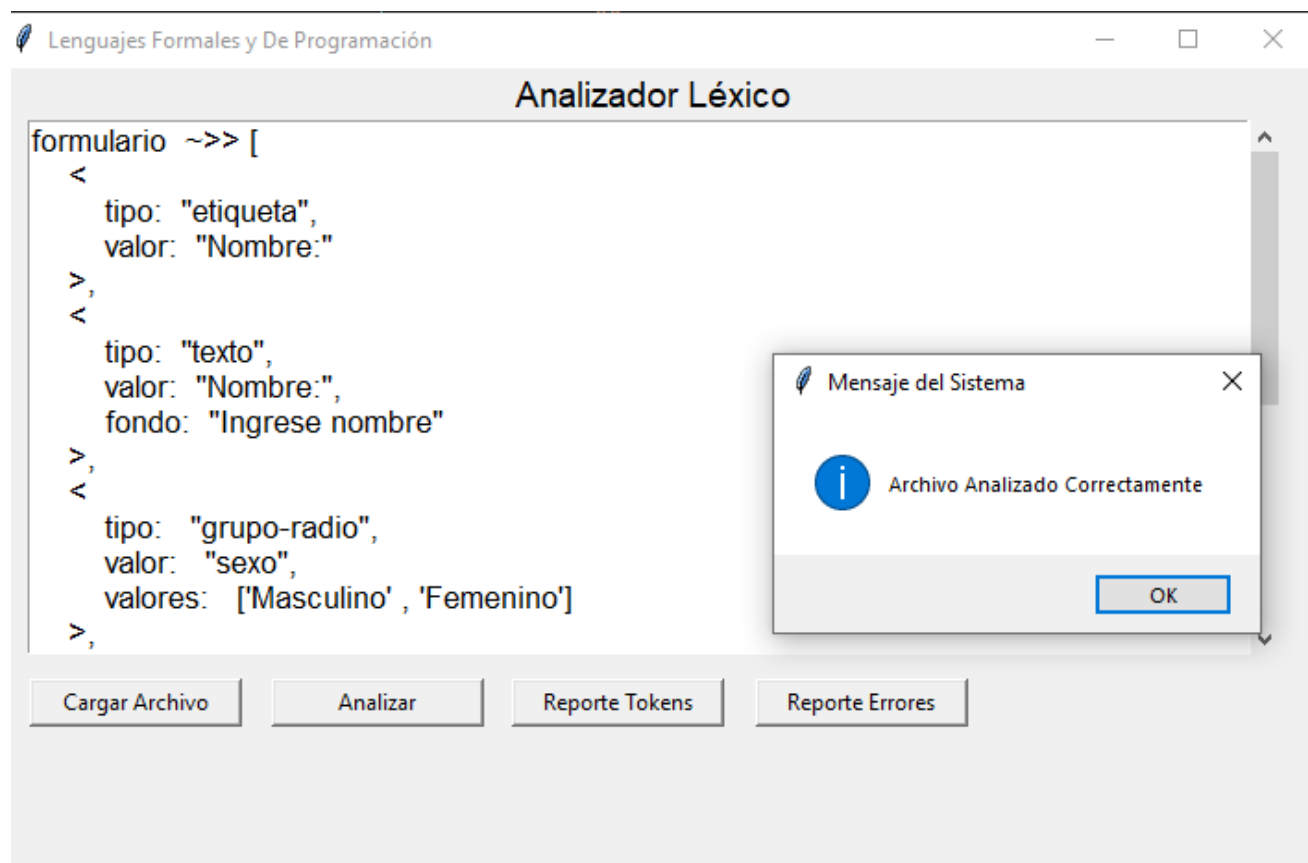
Al seleccionar el archivo este se cargará en la aplicación, mostrará el código y desplegará un mensaje si fue cargado el archivo correctamente o no.



CONSIDERACIONES: La aplicación solo admitirá archivos con la extensión ".form".

## Generar Reportes

Esta opción procederá a analizar el archivo formulario ingresado:



Al analizar el archivo con extensión form, al darle clic al botón “Reporte Toknes”, se generará una tabla donde se mostrara todos los tokens encontrados.

## Formulario

### Tabla de Tokens

No.	Lexema	Fila	Columna	Token
1	formulario	1	11	Palabra Reservada
2	"etiqueta"	2	33	Cadena
3		2	46	Cadena
4		3	55	Cadena
5	"texto"	6	88	Cadena
6		6	98	Cadena

De igual manera, al presionar el botón “Reporte Errores”, la aplicación generará una tabla con los errores:

## Formulario

### Tabla de Errores

No.	Línea	Columna	Carácter	Descripción
1	1	13	~	Carácter Inválido, Se Esperaba ~>> [
2	1	14	>	Carácter Inválido, Se Esperaba ~>> [
3	1	15	>	Carácter Inválido, Se Esperaba ~>> [
4	1	23	[	Se Esperaba
5	2	33		Se esperaba
6	2	33	,	Se esperaba

# Estructura y formato de los archivos

## Formulario

Nombre del formulario:

El nombre del formulario vendrá acompañado con los caracteres ~>>, después un corchete [.

```
1  formulario ~>> [
2  |  <
```

Opciones del formulario:

Las opciones del formulario que tiene cada sección (tipo, valor, fondo, evento, etcétera) vendrán entre el signo > uno en cada línea. Donde vendrá primero su tipo único, nombre, seguido de otros campos. Esta información vendrá separada por comas. El nombre y la descripción vendrán entre comillas simples.

```
2  |  <
3  |      tipo: "etiqueta",
4  |      valor: "Nombre:"
5  |  >,
```



Ejemplo de un archivo:

```
1  formulario ~>> [  
2      <  
3          |      tipo: "etiqueta",  
4          |      valor: "Nombre:"  
5      >,  
6      <  
7          |      tipo: "texto",  
8          |      valor: "Nombre:",  
9          |      fondo: "Ingrese nombre"  
10     >,  
11     <  
12         |      tipo: "grupo-radio",  
13         |      valor: "sexo",  
14         |      valores: ['Masculino' , 'Femenino']  
15     >,  
16     <  
17         |      tipo: "grupo-option",  
18         |      valor: "pais",  
19         |      valores: ['Guatemala', 'El Salvador', 'Honduras']  
20     >,  
21     <  
22         |      tipo: "boton",  
23         |      valor: "VALOR",  
24         |      evento: "Entrada"  
25     >  
26 ]
```

## CONCLUSIÓN:

Un analizador y procesador de texto es una buena aplicación para procesar información en archivos de texto, solo cumpliendo con la estructura establecida se podrá generar archivos en donde se muestra la información de una forma más estructurada. Con esta aplicación es indispensable generar reportes ya que ayudan a conocer los errores que puede contener cada archivo.

## RECOMENDACIONES:

- Leer el manual de usuario para obtener el mejor rendimiento de la aplicación.
- Utilizar el formato y estructura establecida para la creación de los archivos de texto, para que la aplicación pueda analizar y procesarla.