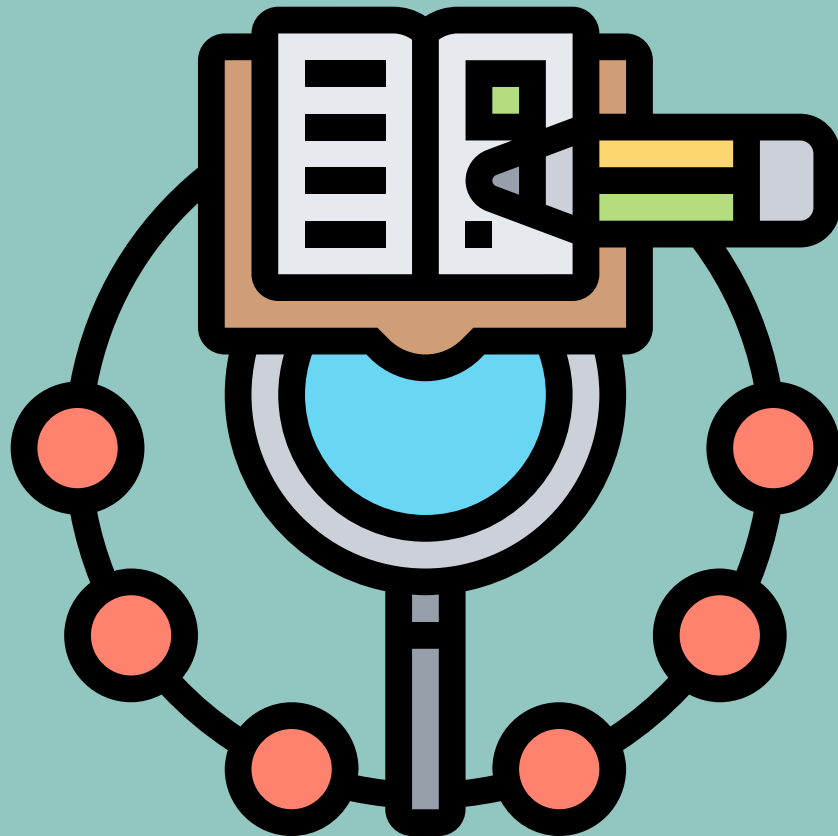
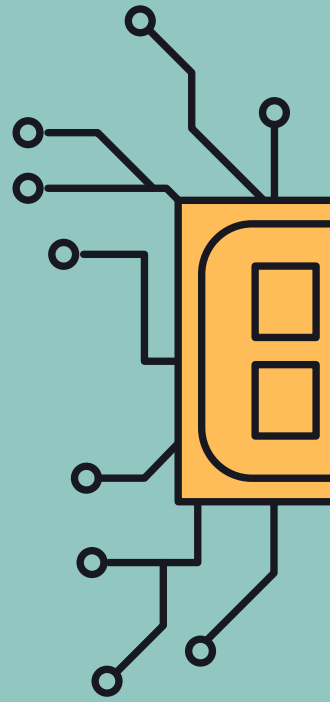


Scanner-App

Manual de Usuario

LENGUAJES FORMALES Y DE
PROGRAMACIÓN



PROYECTO 1

SECCIÓN: A-

CARNET: 201900647

NOMBRE: EDUARDO JOSUÉ GONZÁLEZ CIFUENTES

INDICE

Introducción	1
Requerimiento	2
Opciones de la aplicación	3
Recomendaciones	13

I. INTRODUCCIÓN

Éste manual es un instructivo de ayuda para cualquier usuario que haga uso de ésta aplicación llamada **Scanner-App**, con el fin de analizar archivos de tipo **".lfp"** como de tipo **".txt"** el cual en su contenido tendrá diferentes tipos de operaciones como suma, resta, multiplicación, división, inverso, etc. y poder analizar la estructura del archivo y así mismo obtener la información para poder hacer un manejo adecuado de ella.

II. REQUERIMIENTOS

- Computadora de escritorio o portátil.
- Windows 7 o superior.
- 4 gb de Ram en adelante.
- i-3 de 4ta generación en adelante.
- Python 3.
- Mínimo 10 GB de almacenamiento en el Disco Duro.
- Archivo con extensión ".lfp".
- Archivo con extensión ".txt".

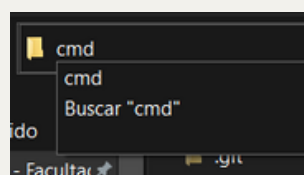
III. OPCIONES DE LA APP

En ésta sección se estará explicando las diferentes funcionalidades que tiene la aplicación:

- 1.Ingresar a la aplicación
- 2.Descripción del archivo
- 3.Abrir Archivo
- 4.Guardar
- 5.Guarda Como
- 6.Analizar
- 7.Errores
- 8.Manual técnico
- 9.Manual de usuario
- 10.Temas de Ayuda
- 11.Salir

1. Ingresar a la aplicación

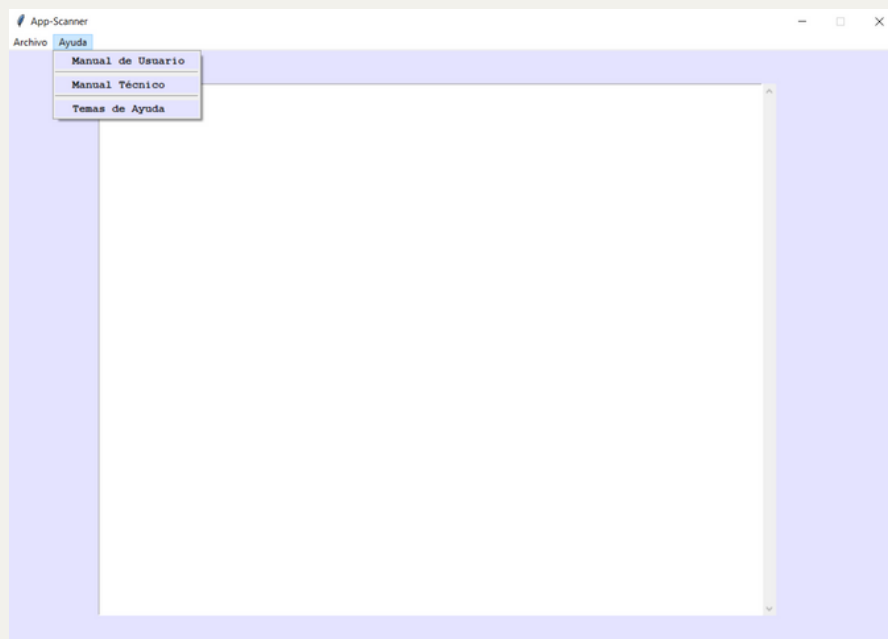
Ingresamos a la carpeta donde se encuentra el proyecto y escribimos en la ruta "cmd"



Luego en la terminal de windows ponemos el siguiente código:
python main.py

```
C:\Users\edujr\OneDrive - Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala\2022\2S 2022\Lenguajes\LAB  
\Practicas y Proyectos\Proyecto1\LFP_PROY1_2S22>python main.py
```

Luego vemos las siguientes opciones en la interfaz gráfica.



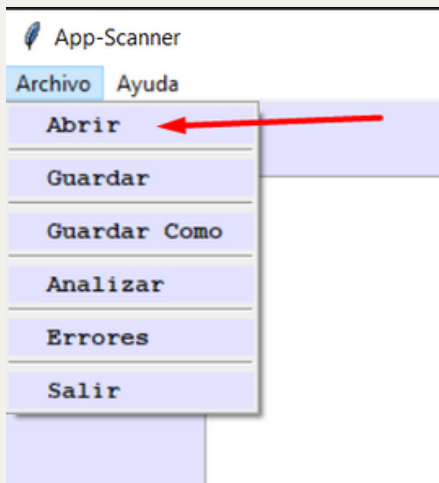
2. Descripción del archivo

El archivo que se va analizar tiene que ser extensión ".lfp" ó ".txt" y tiene que venir con ésta distribución:

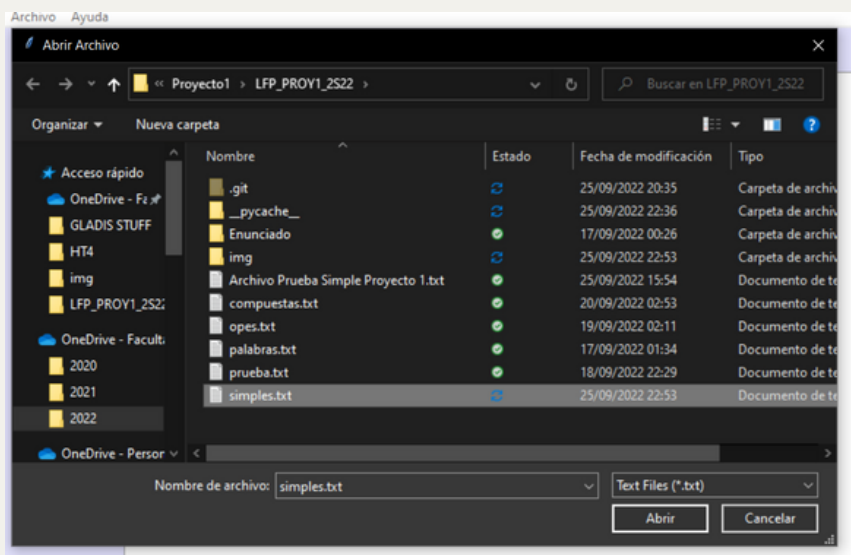
```
<Tipo>
<Operacion=SUMA>
  <Numero>50</Numero>
  <Numero>25</Numero>
</Operacion>
<Operacion=RESTA>
  <Numero>20</Numero>
  <Numero>5</Numero>
</Operacion>
<Operacion=MULTIPLICACION>
  <Numero>20</Numero>
  <Numero>4</Numero>
</Operacion>
<Operacion=DIVISION>
  <Numero>500</Numero>
  <Numero>25</Numero>
</Operacion>
<Operacion=POTENCIA>
  <Numero>2</Numero>
  <Numero>3</Numero>
</Operacion>
<Operacion=RAIZ>
  <Numero>2</Numero>
  <Numero>64</Numero>
</Operacion>
<Operacion=INVERSO>
  <Numero>60</Numero>
</Operacion>
<Operacion=SENO>
  <Numero>90</Numero>
</Operacion>
<Operacion=COSENO>
  <Numero>90</Numero>
</Operacion>
<Operacion=TANGENTE>
  <Numero>30</Numero>
</Operacion>
<Operacion=MOD>
  <Numero>25</Numero>
  <Numero>7</Numero>
</Operacion>
</Tipo>
<Texto>
Archivo de prueba para operaciones simples
RESULTADOS ESPERADOS
OP1 SUMA: 50+25 = 75
OP2 RESTA: 20-5 = 15
OP3 MULTIPLICACION: 20*4 = 80
OP4 DIVISION: 500/25 = 20
OP5 POTENCIA: 3^2 = 9
OP6 RAIZ: 2√64 = 8
OP7 INVERSO: 1/60 = 0.01666667
OP8 SENO: SEN(90) = 0.5
OP9 COSENO: COS(30) = 0.8660254038
OP10 TANGENTE: TAN(30) = 0.5773502692
OP11 MOD: 25%7 = 3
</Texto>
<Funcion = ESCRIBIR>
  <Titulo> Operaciones Simples </Titulo>
  <Descripcion> [TEXT0] </Descripcion>
  <Contenido> [TIPO] </Contenido>
</Funcion>
<Estilo>
  <Titulo Color=AZUL Tamanio=20/>
  <Descripcion Color=VERDE Tamanio=10/>
  <Contenido Color=ROJO Tamanio=10/>
</Estilo>
```

3. Abrir el archivo

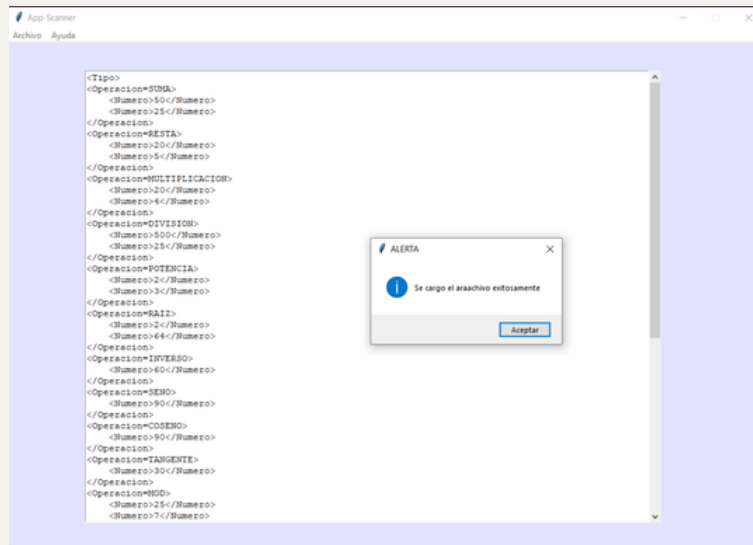
Para que se pueda usar la aplicación tiene que abrir el archivo pulsando el botón.



Luego saldrá un ventana para poder buscar el archivo y se selecciona el archivo.

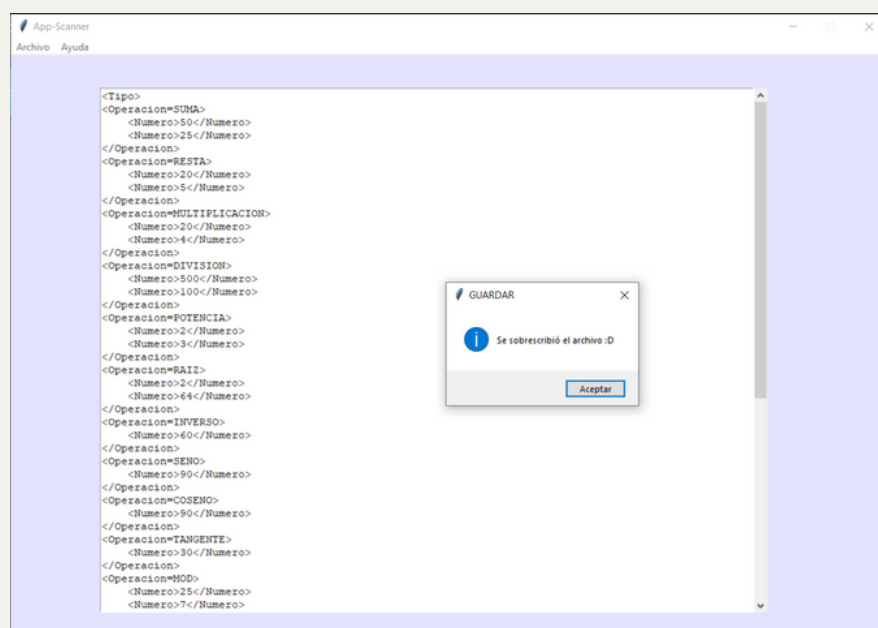
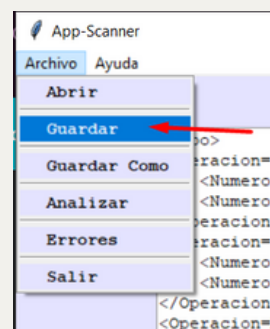


Luego podremos ver el archivo que ya se cargó.



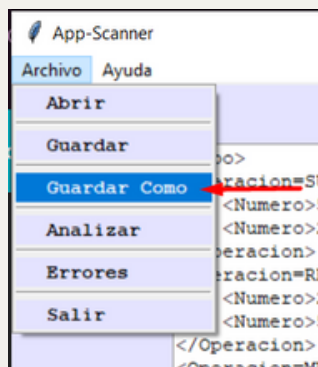
3. Guardar

Luego podemos editar en el cuadro de texto y sobrescribir el archivo al presionar en guardar.

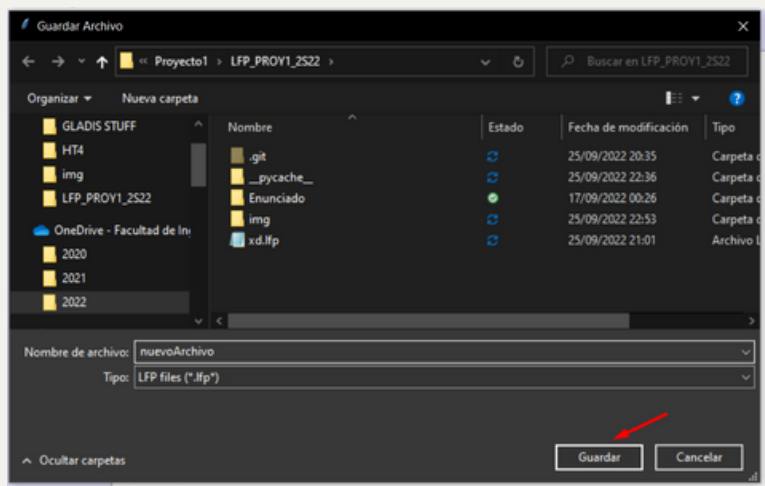


5. Guardar Como

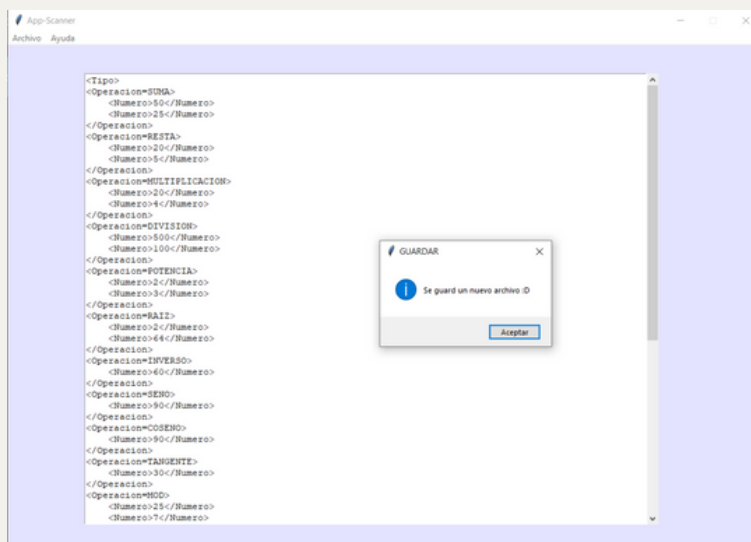
También podemos guardar un nuevo archivo con otra extensión, para esto podemos pulsar la opción guardar como.



Acá ponemos el nombre del nuevo archivo.

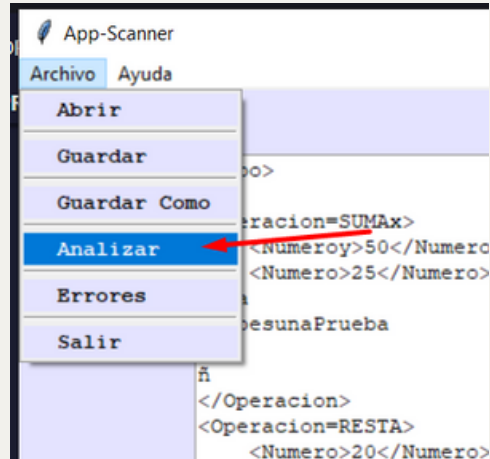


Luego saldrá una ventana emergente que ya se guardó el nuevo archivo.

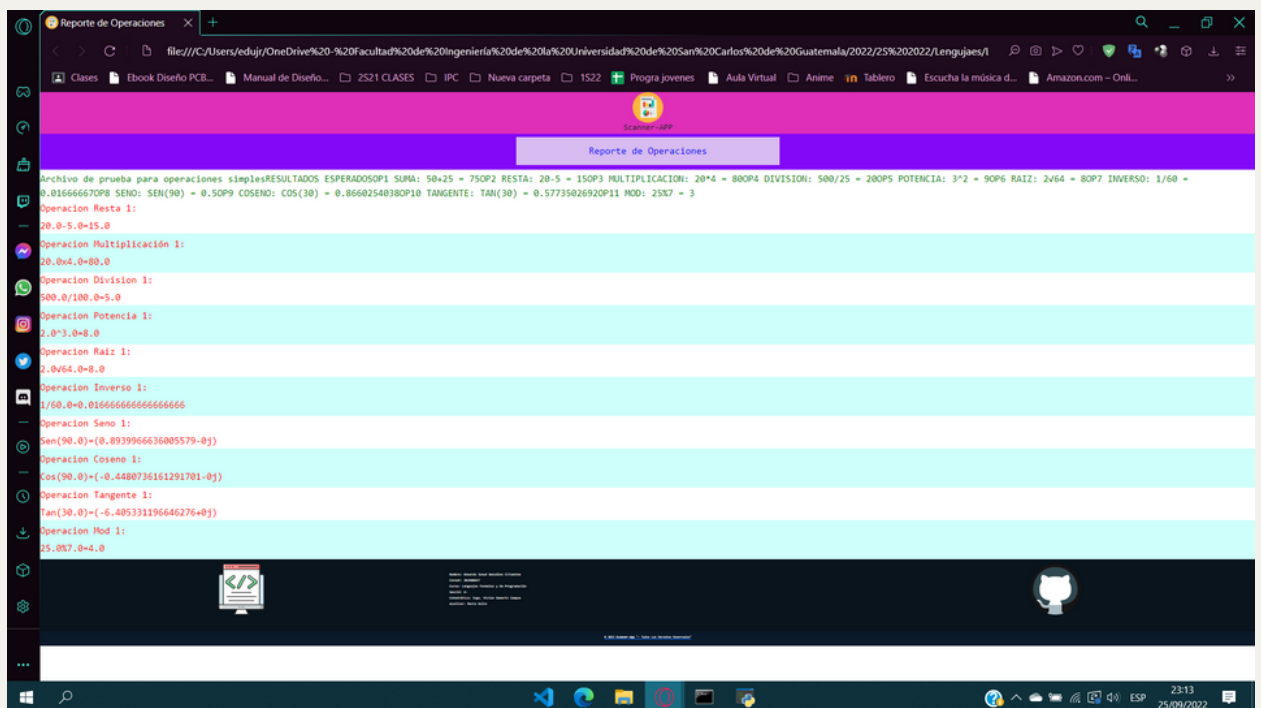


6. Analizar

Para analizar el archivo pulsamos en analizar y analizará todo el archivo que está en la caja de texto y automáticamente generará el reporte de operaciones en html.

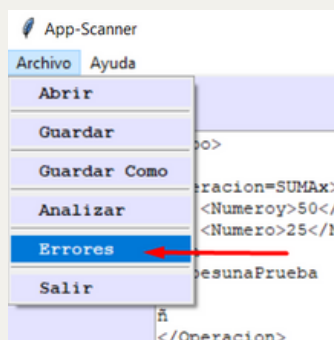


Luego podemos ver en el navegador que ya generó el reporte de operaciones.



7. Errores

Luego si queremos revisar si nuestro analizador detectó algún error léxico, pulsamos en la opción de errores y generará un archivo html con todo los errores que se hayan detectado.



Acá podemos ver el reporte de los errores que se detectaron.

Scanner-APP

Reporte de Errores

#	Tipo de Error	Caracter	Descripcion	Linea	Columna
1	Léxico	xd	No Es Reconocido Como Token de Este Lenguaje	2	3
2	Léxico	SUMAx	No Es Reconocido Como Token de Este Lenguaje	3	17
3	Léxico	Numeroy	No Es Reconocido Como Token de Este Lenguaje	4	13
4	Léxico	hola	No Es Reconocido Como Token de Este Lenguaje	6	5
5	Léxico	estoesunaPrueba	No Es Reconocido Como Token de Este Lenguaje	7	16
6	Léxico	!	No es reconocido Como Token de Este Lenguaje	8	1
7	Léxico	ñ	No Es Reconocido Como Token de Este Lenguaje	9	2

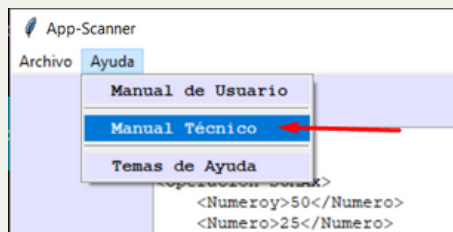
También podemos ver el reporte de los tokens aceptados por el lenguaje.

Reporte de Tokens

#	Tipo de Token	Lexema	Linea	Columna
1	TX_MENOR_QUE	<	1	2
2	TX_TIPO	Tipo	1	6
3	TX_MAYOR_QUE	>	1	7
4	TX_MENOR_QUE	<	3	2
5	TX_OPERACION	Operacion	3	11
6	TX_IGUAL	=	3	12
7	TX_MAYOR_QUE	>	3	18
8	TX_MENOR_QUE	<	4	6
9	TX_MAYOR_QUE	>	4	14
10	TX_ENTERO	50	4	16
11	TX_MENOR_QUE	<	4	17
12	TX_DIAGONAL	/	4	18
13	TX_NUMERO	Numero	4	24
14	TX_MAYOR_QUE	>	4	25
15	TX_MENOR_QUE	<	5	6

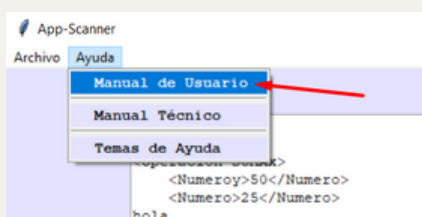
8. Manual Técnico

Luego si queremos ver el manual técnico pulsamos en el botón y podremos visualizarlo en el navegador.



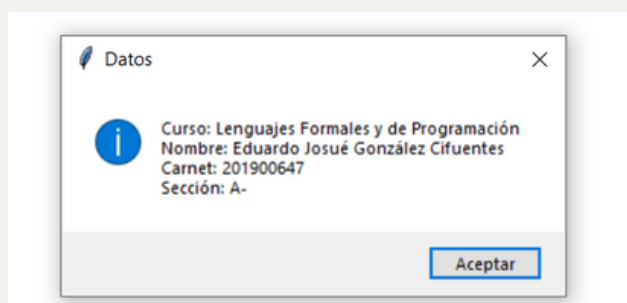
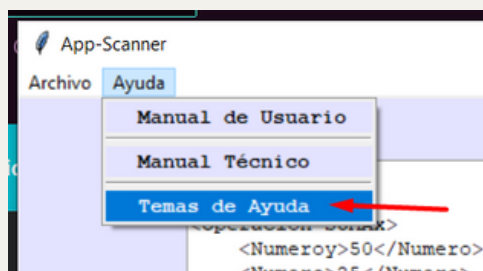
9. Manual de Usuario

Luego si queremos ver el manual de usuario pulsamos en el botón y podremos visualizarlo en el navegador.



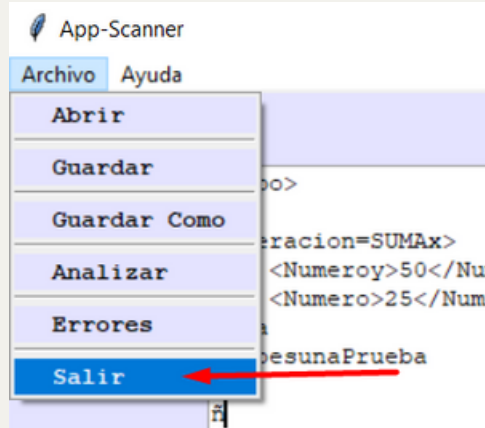
10. Temas de ayuda

Luego si queremos ver los datos del desarrollador pulsamos el botón de temas de ayuda.



11. Salir

Luego si queremos salir de la aplicación pulsamos el botón y saldremos.



IV. RECOMENDACIONES

- Respetar la estructura de los archivos ".txt" o ".lfp" para no tener ningún problema para la carga masiva de los archivos.
- Siga el procedimiento del uso de cada opción de la aplicación para no tener inconvenientes que generan mal gusto.