

# Manual de Usuario

Proyecto 2



**LABORATORIO DE LENGUAJES  
FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN  
A+**

Carlos Daniel Acabal Pérez  
202004724

**OCTUBRE 2021**

# INTRODUCCIÓN

En el presente manual abordará el tema del manejo del software que consiste en la ejecución de distintas instrucciones a partir de la lectura de un archivo de texto plano con extensión lfp o de instrucciones escritas en el área de texto.

El manual esta dirigido a personas que no están relacionadas con la programación, con la finalidad de mostrar las funcionalidades del software y cómo utilizarlo.

# EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

Requisitos:

Tener una versión de python mayor a la 3.0.0

Ejecutar el programa:

1. Ir a la carpeta donde se encuentra el programa.



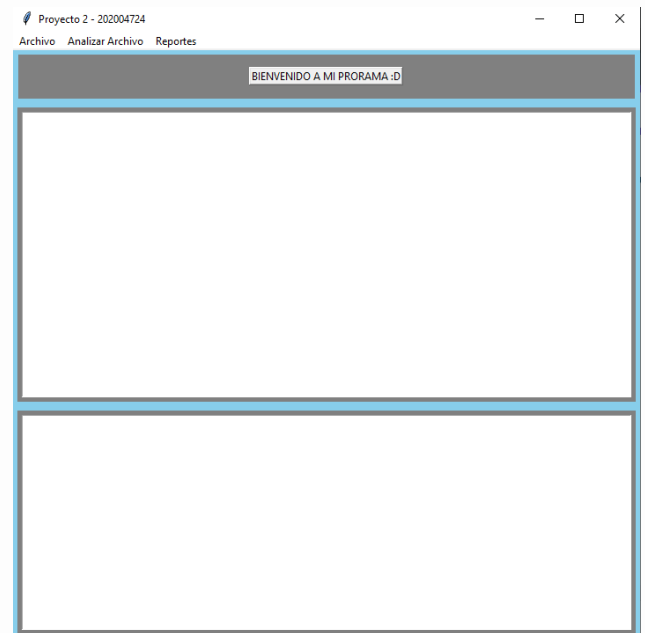
2. Hacer doble click en el archivo main.py.



# FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA

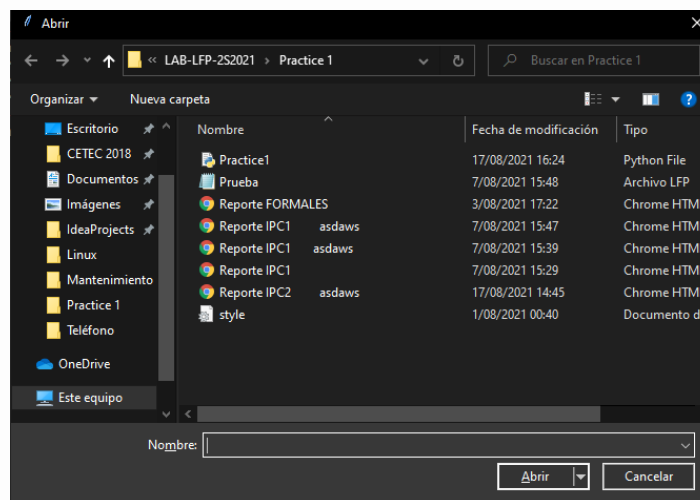
Se mostrará una interfaz con las siguientes opciones:

- Abrir archivo
- Analizar archivo
- Ver Reporte Tokens
- Ver Reporte Errores
- Ver Árbol de Derivación
- Salir

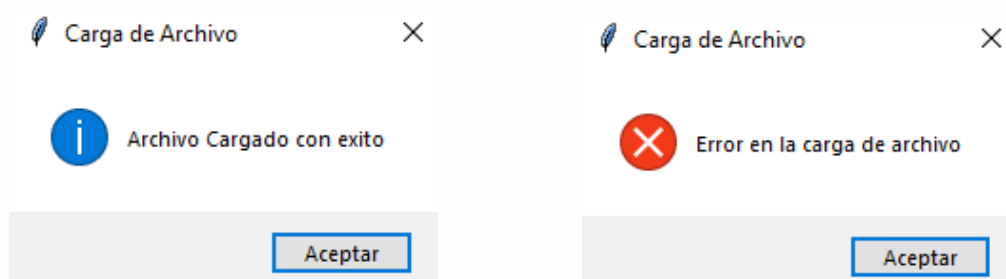


## Carga de Archivo

Al presionar el botón Cargar Archivo se mostrará una ventana, la cual debe utilizarla para encontrar el archivo de texto plano lfp.



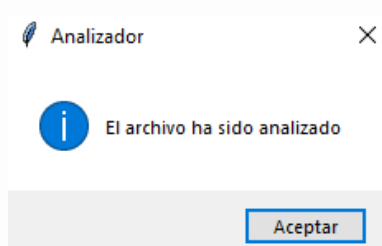
Al hacer doble click sobre el archivo, el programa mostrará un mensaje de verificación, si no muestra un mensaje de error



# Analizar archivo

Al presionar el botón de analizar archivo el programa hará un análisis léxico seguido de un análisis sintáctico del contenido que se encuentre dentro del área de texto.

Al finalizar el análisis se mostrará un mensaje de verificación



## Área de texto

En este área podrá editar el contenido leído del archivo lfp, podrá añadir, modificar, eliminar las instrucciones del archivo cargado, no obstante, puede utilizar este área sin necesidad de cargar el archivo, puesto que el análisis se realiza en base al contenido del área de texto. También puede añadir comentarios de línea o multilínea

```
Archivo  Analizar Archivo  Reportes
BIENVENIDO A MI PRORAMA :D

]
imprimir("/***** *****/");
imprimir("Registros");
imprimir(" *****/");
imprimirln(" ")
imprimirln(" ")

Registros = [
    {1, "Barbacoa", 10.50, 20.00, 6}
    {2, "Salsa", 13.00, 16.00, 7}
    {3, "Mayonesa", 15.00, 18.00, 8}
    {4, "Mostaza", 14.00, 16.00, 4}
    {5, "Frijol", 10.50, 20.00, 1}
    {6, "Azucar", 13.00, 16.00, 3}
    {7, "Carton de Huevos", 15.00, 18.00, 2}
    {8, "Sal en libra", 14.00, 16.00, 4}
    {9, "Consome", 10.50, 20.00, 6}
    {10, "Arroz", 13.00, 16.00, 0}
    {11, "Cafe en sobre", 15.00, 18.00, 0}
```

## Área de consola

En este área representa el resultado de las instrucciones que fueron analizadas en el área de texto, los resultados se mostrará si no hay errores, de lo contrario se mostrará un mensaje de error

```
>>>6      Azucar      13.00      16.00      3
>>>7      Carton de Huevos  15.00      18.00      2
>>>8      Sal en libra   14.00      16.00      4
>>>9      Consome      10.50      20.00      6
>>>10     Arroz        13.00      16.00      0
>>>11     Cafe en sobre  15.00      18.00      0
>>>12     1/2 litro de agua pura  14.00  16.00      4
/*****/ Sumar *****/
45.0
/*****/ Maximo *****/
20.0
/*****/ Minimo *****/
10.5
```

# Reportes

Al seleccionar ésta opción tendrá acceso a un menú, el cual posee las opciones de reportes HTML y árbol de derivación

## Ver Reporte de Tokens

Al presionar este botón se abrirá en el navegador un archivo html, el cual posee una lista de tokens durante el análisis del archivo lfp.

Reporte de Tokens			
Token	Lexema	Fila	Columna
PalabraReservada	TiTULO	1	6
=	=	1	7
Cadena	"Pokeball"	1	20
;	;	1	21
PalabraReservada	ANCHO	2	13
=	=	2	14
Numero	300	2	17
;	;	2	18
PalabraReservada	AITO	3	12

## Ver Reporte de Errores

Al presionar este botón se abrirá en el navegador un archivo html, el cual posee una lista de errores léxicos y sintácticos que se encontraron durante el análisis del archivo lfp.

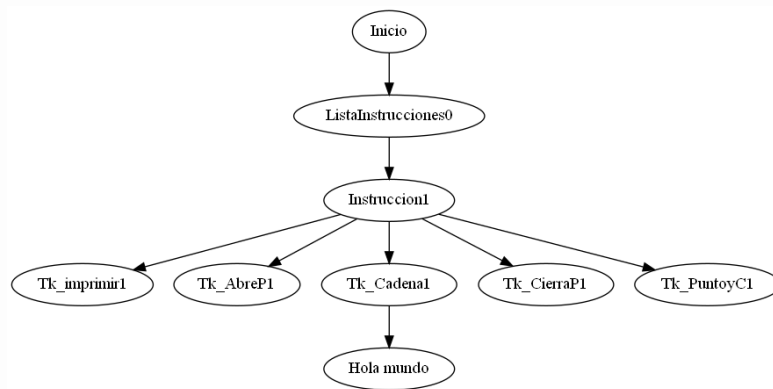
Reporte de Errores			
Token	Lexema	Fila	Columna
Reporte de Errores Sintácticos			
Error		Fila	Columna
Token esperado: Tk_PuntoyC, token recibido: Tk_imprimirln		7	15
Token esperado: Tk_PuntoyC, token recibido: Tk_claves		8	15
Token esperado: Tk_PuntoyC, token recibido: Tk_imprimirln		18	15
Token esperado: Tk_PuntoyC, token recibido: Tk_registros		19	15

# Reportes

Al seleccionar ésta opción tendrá acceso a un menú, el cual posee las opciones de reportes HTML y árbol de derivación

## Árbol de derivación

Al presionar este botón se abrirá una imagen con el árbol de derivación correspondiente al contenido analizado en el área de texto



# Salir

Al presionar este botón, el programa mostrará un mensaje de despedida y luego el programa se cerrará.

## Estructura del archivo lfp

Ejemplo de estructura del archivo.

Las claves deben ir antes que los registros\*

```
Claves = [  
    "codigo","producto","precio_compra","precio_venta","stock"  
]  
Registros = [  
    {1,"Barbacoa",10.50,20.00,6}  
    {2,"Salsa",13.00,16.00,7}  
    {3,"Mayonesa",15.00,18.00,8}  
    {4,"Mostaza",14.00,16.00,4}  
]
```

Ejemplo de instrucciones que se analizan

```
#Comentario  
...  
    Multilinea  
    Hola mundo  
...  
imprimir("Reporte de ");  
imprimirln("Abarroteria ");  
conteo();  
promedio("stock");  
contarsi("stock",1);  
datos();  
sumar("stock");
```