

# Interfaz

Es acá en donde por medio de la librería Tkinter, se crean los diversos widgets así como la ventana principal y cada mensaje hacia el usuario.

## Widgets

Se crearon:

Botones	ScrolledText	Frame	Combobox
Cada con las funciones necesarias para procesar el archivo	Se tomó como el cuadro de texto para mostrar el contenido y así mismo editarlo	Util para contener el Scrolled text	Necesario para mostrar los métodos de almacenamiento del archivo y su apertura y así mismo la salida del programa.

Para los botones se utilizó el método *.grid* con el fin de atribuir a cada uno de ellos una posición en base a fila y columna. Como el presentado a continuación

```
boton_Analizar.grid( row=0 , column=1, padx=10, pady=10)
```

También se le atribuyó en cada creación su respectivo color y fuente y la función a invocar.

```
boton_Analizar = tk.Button(ventana, text="Analizar", command=analizar_archivo, width=10,height=2, bg="#070D1D",fg="white",activebackground="#15307A",activeforeground="white")
```

## Funciones

- **abrir\_Archivo:** a través de un *filedialog* se podrá dar apertura al archivo y también lectura... invocando la función encargada de analizar el contenido en cada línea, se guardará su nombre y también se mostrará su contenido en el cuadro de texto.

```
archivo = filedialog.askopenfilename(filetypes=[("Archivos de Texto", "*.txt"), ("Todos los archivos", "*.*")])
```

```
nombre_archivo = os.path.basename(archivo)
messagebox.showinfo("Listo", "Carga exitosa")
```

- **guardar:** tomando el nombre del archivo que se abrió, se podrá guardar los cambios realizados en el mismo, conservando su nombre, si no se ha seleccionado nada entonces lo hará saber al usuario.
- **guardar\_como:** se abrirá un nuevo *filedialog* con el proposito de poder guardar con un nuevo nombre o bien en un nuevo lugar específico.
- **analizar\_archivo:** se encargará de hacer notorio cada token almacenado del archivo dado
- **crear\_errores:** mostrará el resultado de los errores encontrados utilizando el analizador lexico.
- **reporte:** hará un pdf en donde se podrá ver una grafica mostrando las operaciones contenidas en el archivo dado.
- **limpiar:** se encargara de limpiar el cuadro de texto.

## Navegacion

- [Ir a la Sección de expresiones](#)
- [Ir a la Sección de analizador](#)
- [Ir a la Sección de graficas](#)