

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería en Ciencias y Sistemas  
Lenguajes Formales  
Ingeniero David Morales  
Auxiliar: Bryan López



Luis Mariano Moreira García  
202010770

## Índice

Objetivos y requisitos.....	3
Explicación de uso.....	4

## Objetivo

El objetivo de este programa es el poder realizar encuestas de maneras totalmente eficiente mediante el uso de una interfaz gráfica hecha en Python.

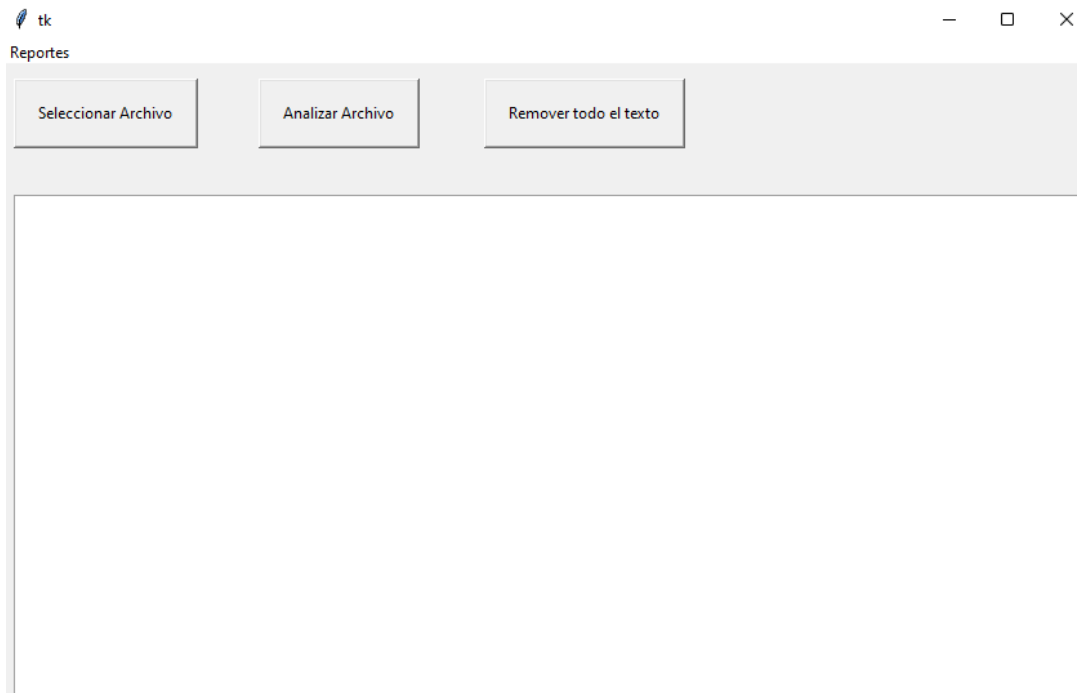
El programa por medio de estados es capaz de identificar las palabras e identificar los tokens, ya sea una cadena, un símbolo del lenguaje o una palabra reservada del programa.

## Requisitos:

- Contar con al menos Windows 7
- 4GB de memoria RAM
- **1 gb de almacenamiento (Variable)**
- **Intel Atom**
- **Python versión 3.00 en adelante**

## Funcionamiento del programa:

Al iniciar el programa main.py, se abrirá la siguiente ventana:



Pasos a seguir:

1. Seleccionar Archivo, en esta opción se desplegará un fileChooser el cual podrá escoger un documento de extensión. form:



Al cargar correctamente el archivo este es mostrado en el editor de texto que viene integrado en el programa:

```

formulario->>[
  <
    tipo:"etiqueta",
    valor: "Nombre:",
  >,
  <
    tipo:"texto",
    valor: "Nombre",
    fondo: "Ingrese nombre"
  >,
  <
    tipo:"grupo-radio",
    valor: "sexo",
    valores:['Masculino','Femenino']
  >,
  <
    tipo:"grupo-option",
    valor: "pais",
    valores:['Guatemala','El Salvador','Honduras','Mexico']
  >,
  <
    tipo:"boton",
    valor: "validar",
    evento: entrada
  >
]

```

---

2. Para comenzar con el análisis del archivo, presionamos Analizar Archivo y si el texto ingresado no tiene errores semánticos se abrirá automáticamente el html con el form.

## Universidad de San Carlos de Guatemala

Luis Mariano Moreira García 202010770

nombre:

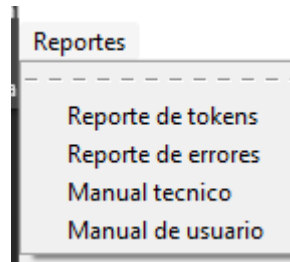
Nombre

Sexo ☐ Masculino ☐ Femenino

Pais

3. Si se desea verificar los tokens utilizados presiona archivo aparecerá el

siguiente menú de tipo cascada:



Se da en reporte de tokens y se desplegará la tabla de todos los tokens utilizados en un html:

Universidad de San Carlos de Guatemala				
Luis Mariano Moreira García 202010770				
#	Tipo	Lexema	Línea Columna	
1	Palabra Reservada	formulario	0	10
2	Primera apertura	~	0	11
3	Cierra	>	0	12
4	Cierra	>	0	13
5	Apertura	[	0	14
6	Abre	<	1	4
7	Palabra Reservada	tipo	2	10
8	Asignacion	:	2	11
9	Cadena	etiqueta	2	21
10	Separador	,	2	22
11	Palabra Reservada	valor	3	11
12	Asignacion	:	3	12
13	Cadena	Nombre:	3	22
14	Cierra	>	4	5

En el caso de que se genere el html con el form, si se da en Reporte de errores, no aparecerá ningún html, en caso de tener algún error, se forma la siguiente lista:

# Universidad de San Carlos de Guatemala

Luis Mariano Moreira García 202010770

#	Tipo	Descripción del error	Línea	Columna
1	Entrada incorrecta: foru -> u	Se esperaba: M m para formar: Formulario	0	4
2	Entrada incorrecta: io -> o	Se esperaba: N n para formar: Info	0	6
#	Error Semantico			
1	Error Sintactico, se esperaba la palabra formulario			

Donde se describe la entrada incorrecta y también explica el error semántico que tuvo que impedir el hacer de manera correcta el html.

Asegúrese de que sus entradas traten de ser lo más parecidas a la siguiente imagen para evitar posibles errores:

```
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         nombre: "sexo",  
14         valores: ['Masculino' , 'Femenino']  
15     >,  
16     <  
17         tipo: "grupo-option",  
18         nombre: "pais",  
19         valores: ['Guatemala', 'El Salvador', 'Honduras']  
20     >,  
21     <  
22         tipo: "boton",  
23         valor: "Valor",  
24         evento: <EVENTO>  
25     >  
26 ]
```

Donde evento puede ser la palabra Info o Entrada.