



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

# MANUAL DE USUARIO

Analizador Léxico

LUIS FERNANDO ARANA ARIAS  
CARNÉ 201700988  
INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS  
LENGUAJES FORMALES

## **INTRODUCCIÓN**

El sistema fue desarrollado en el lenguaje de programación vb.net con el objetivo de generar archivos con extensión PDF a partir de un código que se escriba, el proceso por el cual el sistema trabaja es primero realizando un análisis léxico del contenido o código para generar el archivo. Seguido por la generación de los tokens obtenidos por el código.

Con los tokens que fueron generados en el paso anterior se procede a generar el archivo PDF. El programa funciona desde cualquier computadora, ya que los requerimientos de dicho programa son mínimos para su funcionamiento.

### **OBJETIVOS DEL SISTEMA**

El sistema desarrollado tiene como objetivos:

- Implementar un lenguaje de programación para la creación de archivos PDF.
- Conocer el uso del analizador léxico en la creación de software.
- Manejar archivos PDF. Siendo creados desde otro software que no sea Word, o en línea como Overleaf.

## **REQUERIMIENTOS MÍNIMOS**

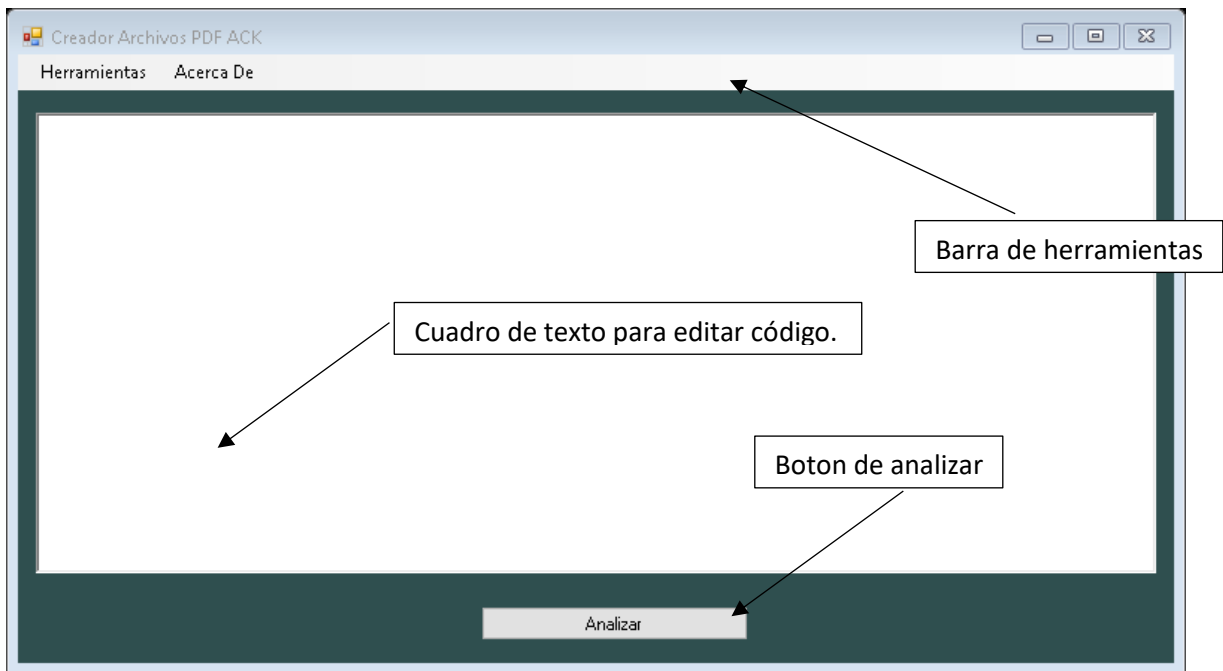
### **SOFTWARE:**

- Windows XP, 7 o mayor (64 o 32 bits).
- 100Mb de espacio libre.
- Microsoft Edge (Como lector de archivo .PDF)

### **HARDWARE:**

- Intel Pentium IV 2.6 GHz o mayor.
- Tarjeta de Video no necesaria.
- 4 GB memoria RAM mínima.
- 1366x768 resolución mínima.

## GUIA DE USO



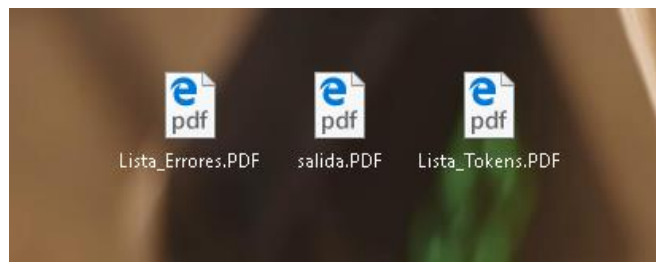
**Ventana Inicial:** En esta ventana se presentan los componentes que se pueden utilizar para manipular el programa.

En el cuadro de herramientas podemos encontrar:

- Abrir: Seleccionas un archivo. ACK para cargar el código que se encuentra dentro de dicho archivo.
- Guardar Como: Guardar el archivo que se encuentra en el cuadro de texto como nuevo.
- Guardar: Guardar los cambios realizados en el cuadro de texto o guardar como nuevo.
- Acerca De: Muestra los datos del desarrollador del software.

Al presionar el botón de analizar el sistema creara los siguientes archivos:

- Lista tokens: el archivo contiene todos los tokens en una tabla, mostrando el lexema y el tipo de token que representa.
- Lista de errores: el archivo contiene todos los errores que se encontraron en el análisis léxico.
- Archivo PDF: Se genera el archivo descrito en el código.



## COMANDOS GENERALES

Instrucción	Descripción
<b>Interlineado(parámetro)</b>	Define el interlineado en el documento, el parámetro que recibe es un número real positivo. Si esta instrucción no apareciera entonces se toma como valor por defecto es 1.5.
<b>Tamano_letra(parámetro)</b>	Define el tamaño de la letra del documento, el parámetro que recibe es un número real positivo. Si esta instrucción no apareciera entonces se toma como valor por defecto es 11.
<b>Nombre_archivo(parámetro)</b>	Define el nombre del archivo PDF de salida, el parámetro que recibe es una cadena con el nombre del archivo de salida y su extensión (PDF).
<b>Direccion_archivo(directorio)</b>	Define la dirección en la cual se desea crear el archivo de salida, el parámetro que recibe es una cadena con el directorio, si el directorio no existiera o la instrucción no apareciera debe tomarse como directorio por defecto: "C:\".

Instrucción	Descripción
<b>Imagen(path,tamanox,tamano_y)</b>	Permite insertar una imagen al documento. Se especifica la una cadena con el path de la imagen, seguido del ancho y por último alto de la imagen. Los tamaños pueden ser valores enteros para pixeles o variables de tipo entero.
<b>[+texto+]</b>	Coloca el texto contenido en la instrucción en negrita, dicho texto es una secuencia de uno o muchos caracteres, puede contener cualquier carácter excepto +.
<b>[*texto*]</b>	Coloca el texto contenido en la instrucción en subrayado, dicho texto es una secuencia de uno o muchos caracteres, puede contener cualquier carácter excepto *.
<b>Números(cadena_1,cadena_2, ...,cadena_n)</b>	Pone los "n" parámetros texto de manera enumerada. Los parámetros son cadenas.
<b>Linea_en_blanco</b>	Inserta una línea en blanco
<b>/* Lo que sea */</b>	Comentarios, cuando esta sentencia aparece no se ejecuta ninguna acción.
<b>Var[parámetro]</b>	Coloca el valor que tenga la variable que se recibe como parámetro.
<b>Promedio(num1,num2,...,num_n)</b>	Coloca el valor promedio de los "n" parámetros. Pueden ser valores numéricos o variables enteras.
<b>Suma(num1,num2,...,num_n)</b>	Coloca el valor de la suma de los "n" parámetros. Pueden ser valores numéricos o variables enteras.
<b>Asignar(variable, valor)</b>	Le asigna a la variable, el valor deseado. Los tipos de valores pueden ser: otra variable, entero o cadena.