Universidad De San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

#### Lenguajes Formales y de Programación Sección -B

MANUAL DE USUARIO

Kevin Gerardo Ruíz Yupe

201903791

28/10/2021

# Objetivos

## General:

Enseñar al usuario el funcionamiento y uso de la interfaz gráfica, para un mejor desempeño.

## Específicos:

* Utilizar imágenes de la aplicación para mejorar la comprensión del usuario.
* Indicar los pasos a seguir para uso correcto de la aplicación para evitar errores y complicaciones durante la ejecución.

2

# Introducción

El manual contiene explicaciones de las funcionalidades que posee la aplicación así como la interfaz gráfica de usuario.

La principal función de esta aplicación es la obtención de datos de tipo **.lfp** y procesar cada carácter. La aplicación permitirá ejecutar instrucciones para el manejo de registros de cualquier tipo.

3

# Descripción de las funciones de la interfaz

Vista principal al momento de ejecutar la aplicación. Se observa un apartado para las opciones disponibles:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

### Opción Cargar Archivo

En esta opción existen 2 apartados que contienen 1 botón. Cada apartado tiene un título que hace referencia a su funcionamiento.

* *Abrir Archivo:*

Esta opción abrirá un cuadro de diálogo para poder seleccionar nuestro archivo

.pxla. Es necesario que el archivo sea de extensión .pxla o se desplegará un mensaje describiendo el error.

**Área para el texto**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteEn este espacio se escribirá o cargará el archivo .lfp para poder ser procesado con el botón **Analizar Archivo.** Es editable, de esta manera se podrán agregar mas instrucciones o más registros si fuese necesari

**Cargar Archivo:**

Este botón abrirá un cuadro de diálogo para seleccionar el archivo .lfp. Si se selecciona otra extensión se desplegará un error describiendo lo sucedido:

Interfaz de usuario gráfica, Logotipo

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Analizar Archivo:**

Este botón procesará el archivo .lfp evaluando las Claves, Registros e Instrucciones.

La función principal es verificar si existen errores léxicos o sintácticos en el archivo de entrada. Si no existen errores, se guardarán las Claves, Registros e Instrucciones en una lista creada.

Interfaz de usuario gráfica, Logotipo

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Consola:**

En este espacio se imprimirán las instrucciones leídas en el área de texto editable, no se podrá editar lar información en esta consola:

Texto

Descripción generada automáticamente

**Lista Desplegable:**

Cuando se hace el análisis se podrán exportar tablas de tokens, errores y generar el árbol de derivación del archivo de entrada.

* **Tabla de Tokens:**

Esta opción generará un archivo .html que muestra la lista de tokens leídos durante el análisis léxico del archivo de entrada.

* **Tabla de Errores:**

Esta opción generará un archivo .html que muestra la lista de errores leídos durante el análisis léxico y sintáctico del archivo de entrada.

* Árbol de Derivación

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente