

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en Informática y Sistemas
Compiladores Sección 1
Ing. Pedro David Gabriel Wong

MANUAL DE USUARIO

Mario Aaron López Joaquín – 2477123
Walter José Herrera Salvatierra – 1109722
Jonathan Josué García González – 1045222
Giancarlo Ortega Bonilla – 1230222

Guatemala, 19 de marzo de 2025

INTRODUCCIÓN

Este manual proporciona una guía completa sobre el uso de la aplicación/sistema. A continuación, se detallan los pasos necesarios para su correcta utilización, acompañados de imágenes y descripciones claras.

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa Analizador Léxico está diseñado para reconocer y clasificar los distintos elementos léxicos (tokens) presentes en el código fuente, tales como palabras reservadas, identificadores, operadores, delimitadores, números y más.

Como primer punto es ejecutar el código lo cual lo llevará a la página web en donde encontrará este menú:

The screenshot shows the web interface of the 'Analizador Lexico' application. At the top, there is a light blue header with the title 'Analizador Lexico'. Below the header, the main content area is white. It starts with the heading 'Ingresar codigo fuente'. Underneath is a text input field with the placeholder text 'Escribe aquí el código fuente'. Below the input field, there is a heading 'O carga el archivo del mismo aquí' followed by a file selection button labeled 'Elegir archivo' and a message 'No se ha seleccionado ningún archivo'. Below this, there is a blue button with the text 'Pulsa aquí para utilizar el analizador Lexico'. At the bottom, there are two large, empty rectangular boxes labeled 'Entrada' and 'Salida' respectively.

Luego el usuario tiene la opción de poder ingresar su código fuente de manera escrita en este espacio:

This screenshot is a closer view of the 'Analizador Lexico' interface. It shows the light blue header with the title 'Analizador Lexico'. Below it, the heading 'Ingresar código fuente' is visible. Underneath is a text input field containing the code snippet: `if (int suma = 1) int cuatro = 4`.

O asimismo puede subir archivo haciendo aquí:

This screenshot shows the file upload section of the 'Analizador Lexico' interface. It features the heading 'O carga el archivo del mismo aquí' followed by a file selection button labeled 'Elegir archivo' and a message 'No se eligió ningún archivo'.

Luego cualquiera sea la opción debe de darle click al siguiente botón para que el programa analice y sea posible generar la salida

**Pulsa aquí para utilizar el
analizador Lexico**

Analizador Lexico

Ingresar código fuente

```
if ( int suma = 1) int cuatro = 4
```

O carga el archivo del mismo aquí

Elegir archivo

No se eligió ningún archivo

**Pulsa aquí para utilizar el
analizador Léxico**

Entrada

```
if ( int suma = 1) int cuatro = 4
```

Salida

Tipo	Valor	Línea	Columna
PALABRA_RESERVADA	if	1	1
AGRUPADOR	(1	5
TIPO_DATO	int	1	7

En entrada se verá lo que se ingresó y el cual es el código a analizar, y en la salida el resultado con su tabla de manera ordenada dependiendo del tipo, valor, línea y la columna. Si hubiera algún error se mostrará en pantalla para poder corregirlo dentro del archivo de entrada o bien desde el editor de texto.

Ya con esto se concluiría la fase del analizador léxico y quedaría pendiente las demás fases para traducir este lenguaje de programación a uno eficiente.