



# **Analizador Léxico y Sintáctico**

## **Manual Técnico**

Versión: 0001

Fecha: 14/10/2023

[Versión: 0001]



**Analizador Léxico y Sintáctico**  
**Manual Técnico**

**CUNOC-USAC**

## HOJA DE CONTROL

<b>Organismo</b>	USAC		
<b>Proyecto</b>	Analizador Léxico		
<b>Entregable</b>	Manual Técnico		
<b>Autor</b>	Selvyn Estuardo Ixtabalan Tistoj		
<b>Versión/Edición</b>	0001	<b>Fecha Versión</b>	14/10/2023
<b>Aprobado por</b>	Auxiliar Julio Ixcoy	<b>Fecha Aprobación</b>	14/10/2023
		<b>Nº Total de Páginas</b>	7

## REGISTRO DE CAMBIOS

<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Fecha del Cambio</b>
0001	Versión inicial	Selvyn Estuardo Ixtabalan Tistoj	14/10/2023

## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

<b>Nombre y Apellidos</b>
Selvyn Estuardo Ixtabalan Tistoj



## ÍNDICE

1 DESCRIPCION GENERAL SOLUCION .....	4
2 REQUERIMIENTOS MINIMOS .....	5
3 DICCIONARIO CLASES .....	6
4 DICCIONARIO METODOS/PAQUETES .....	7



## **1 DESCRIPCIÓN GENERAL SOLUCION**

La aplicación de escritorio fue desarrollada con Java NetBeans, permite proporcionar una vista amigable al usuario y obtener información relacionada a los recursos del sistema mediante instrucciones y procedimientos en NetBeans. Java con la ayuda de Swing proporciona la comunicación correcta entre la interfaz y el código funcional de Java, mostrando detalles como el porcentaje de uso de CPU, el espacio de disco ocupado, el espacio en disco disponible, y el espacio de disco total en tiempo real, esta comunicación en tiempo real se realiza mediante eventos, con las instrucciones Event “e” para enviar un mensaje de actualización y Alert desde la interfaz para que funcione como un Mensaje de Información o Error. La interfaz fue realizada con Swing, porque permite crear diseños muy llamativos y fáciles de implementar.



## **2 REQUERIMIENTOS MINIMOS**

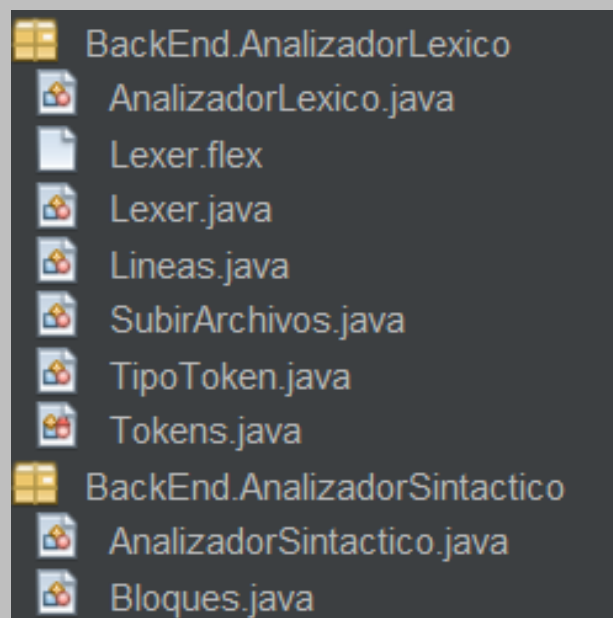
- Una distribución de Windows 8.1 o 11 (Windows 8.1 recomendado).
- Java NetBeans en versión compatible con Java 17 (NetBeans Linux/Windows recomendado)
- JDK en versión compatible con NetBeans 17-20 (V. 20 recomendado)
- Procesador: Intel Core I5
- Memoria RAM: 4 GB
- Espacio de disco duro disponible: 8 GB

En equipos con características similares o mejores debe funcionar sin problema.



### **3 DICCIONARIO CLASES**

1. Analizador Léxico: Consiste en poder tener la construcción de los tokens, e identificarlos.
2. Lexer: Consiste en poder identificar los tokens por su tipo.
3. Lineas: Consiste en poder Mostrar la línea en la que estamos escribiendo.
4. TipoToken: Consiste en la forma los getter and setters.
5. Subir Archivos: Consiste en poder agregar y buscar algún archivo para poder ser identificado, además que tiene función para subir los diagramas de los tokens.
6. Token: Consiste en poder enumerar los diferentes tokens y poder trasladarlo al Analizador Léxico.
7. Analizador Sintáctico: Consiste en poder tener la construcción de las estructuras y bloques.
8. Bloques: Consiste en la forma de los getter and setter de los bloques de código.





## **4 DICCIONARIO DE METODOS**

1. **Agregar Archivo:** Podemos seleccionar algún archivo ya creado y poder analizarlo.
2. **Abrir Archivo:** Este método permite seleccionar abrir en este caso los manuales, usuario y técnico que permitirán usar, entender el programa.
3. **Inicio:** Permite guardar el archivo lexer.java.
4. **GenerarLexer:** Permite la creación del archivo lexer.java.
5. **Analizar:** La identificación de los diferentes tipos de tokens.
6. **limpiar Tabla:** Permite restablecer las tablas a cero.
7. **Lineas:** Permite ver el número de la fila en la cual estamos escribiendo.