



MANUAL DE USUARIO DE COMPILADOR DE JAVA 7 tokens

**Tecnológico nacional de México
campus laguna**

Lenguajes y autómatas I

**#21130598 Viramontes Gutiérrez Edmundo
#22130628 Maldonado Paz Neo Brandon Mictlantecuhtli
#21130596 Hernández Aguilar Diego Jesús**

03 de Mayo de 2024

Tabla de contenido

1	INTRODUCCIÓN.....	3
1.1	Requisitos mínimos.....	3
2	OPCIONES DEL SOFTWARE.....	3

1 INTRODUCCIÓN

Proporcionar una guía introductoria acerca del uso del software compilador de Java para los usuarios que lo requieran, con imágenes ejemplificadas y pasos.

1.1 Requisitos mínimos

- Sistema Operativo: Windows 7
- Procesador: Intel Core Celeron
- Memoria RAM: 8 GB
- Disco Duro: 3 GB
- Resolución de pantalla: 1280 x 720 píxeles
- Periféricos: Teclado, ratón.

1.2 Requisitos de software

- Sistema Operativo: Windows 7
- Insalar Java para reconocer las librerías

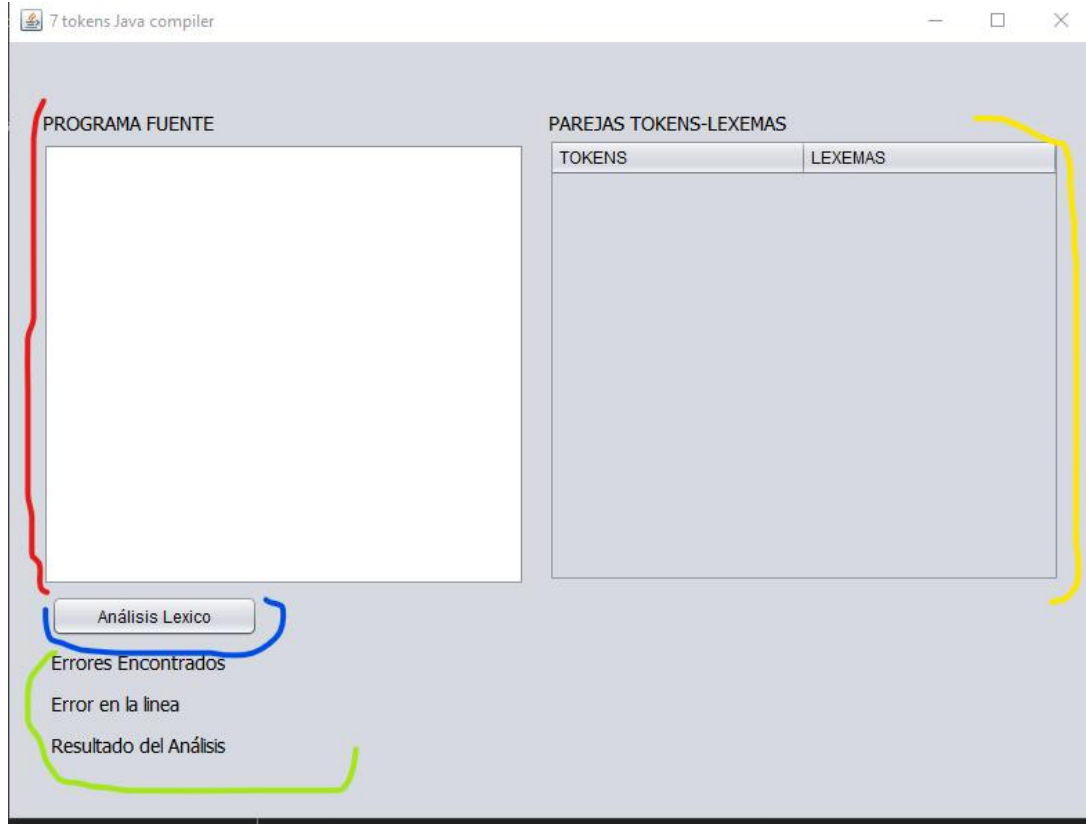
2 OPCIONES DEL SOFTWARE

En este apartado se encuentran las diferentes opciones que ofrece el compilador de Java para su entendimiento correcto, por favor, lea con atención.

2.1 Compilacion de codigo

Para comenzar, este sencillo compilador tiene una interfaz como se muestra a continuacion

2.2 Interfaz resaltada en colores



Se ha resaltado con color con propósitos didácticos la interfaz

- **Color Rojo:** Aquí se muestra el input en donde usted podrá ingresar todo el código que desea analizar, solo necesita copiar y pegar.
- **Color amarillo:** Aquí se mostrará la tabla en donde podrá ver todos los tokens que ha reconocido el compilador con respecto a su código.
- **Color azul:** Aquí está el botón que le permitirá analizar el código, solo necesita presionarlo y comenzará el análisis.
- **Color verde:** En este apartado estará el texto que le indique el resultado del análisis, aquí verá también qué errores ha encontrado y su línea.

Resultados de un analisis

Compilador Matematico

PROGRAMA FUENTE

```
int a = 2;
int b = 3;
int c = 1;
formulaGeneral(a, b, c);
```

PAREJAS TOKENS-LEXEMAS

TOKENS	LEXEMAS
Palabra Reservada	int
Identificador	a
Operador Asignacion	=
Numero	2
Punto y Coma	;
Palabra Reservada	int
Identificador	b
Operador Asignacion	=
Numero	3
Punto y Coma	;
Palabra Reservada	int
Identificador	c
Operador Asignacion	=

Análisis Lexico

Errors found: 1

Error en la linea

Syntax Error (2), No se encontro una produccion adecuada

Variables numericas y sus valores: {a=2, b=3, c=1}

Resultados:

Valor de d: **1.0**

x1: **-0.5** x2: **-1.0**

Error Fomula General: No se encontro error en el calculo

Fomula General

Limpiar

Ejemplo con plantamiento correcto

Ejemplo con plantamiento incorre...

Temporales:

temp1: 9.0 -> b^2
temp2: 8.0 -> $4a$
temp3: 8.0 -> $4ac$
temp4: 1.0 -> $b^2 - 4ac$
temp5: -3.0 -> $-b$
temp6: 4.0 -> $2 * a$
temp7: 1.0 -> $\sqrt{b^2 - 4ac}$
temp8: -2.0 -> $-b + \sqrt{b^2 - 4ac}$
temp9: -4.0 -> $-b - \sqrt{b^2 - 4ac}$
temp10: -0.5 -> $+ / (2a)$
temp11: -1.0 -> $- / (2a)$

Aquí hay una prueba de analisis y como se deberia mostrar los resultados a usted.

La gran novedad en este programa es la capacidad del mismo en calcular la formula general mediante un metodo formulaGeneral con 3 parametros.

La interfaz sigue siendo sencilla y entendible como se desea.