

# SIMULADOR DE ANÁLISIS LÉXICO

## Guía de inicio

<b>Kathya Bilená González Coxaj</b>	<b>1599019</b>
<b>Laura Belén Mejía García</b>	<b>1534219</b>
<b>María Luisa Cos Alvarez</b>	<b>1567519</b>
<b>Dominga del Rosario Gómez Sac</b>	<b>1643417</b>

## Manual de usuario

## USO DE LA APLICACIÓN



### Sobre la aplicación

El programa es un simulador léxico que permite abrir archivos de texto (.txt) y visualizarlos en pantalla, dichos archivos son posteriormente analizados para determinar si pertenecen al lenguaje definido (Tabla 1).

TOKENS RECONOCIDOS POR EL LENGUAJE	
TOKEN	TIPO
entero	Palabra Reservada
decimal	Palabra Reservada
booleano	Palabra Reservada
cadena	Palabra Reservada
si	Palabra Reservada
sino	Palabra Reservada
mientras	Palabra Reservada
hacer	Palabra Reservada
verdadero	Palabra Reservada
falso	Palabra Reservada
+	Operador
-	Operador
*	Operador
/	Operador
%	Operador
=	Operador
==	Operador
<	Operador
>	Operador
>=	Operador
<=	Operador
(	Operador
)	Signos
{	Signos
}	Signos
"	Signos
;	Signos
DD*	NUMEROS
L ( D u L ) *	IDENTIFICADORES

D = { 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 }

L = { a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z }

Tabla 1.



### Requisitos del sistema

Aplicación

Visual Studio 2019

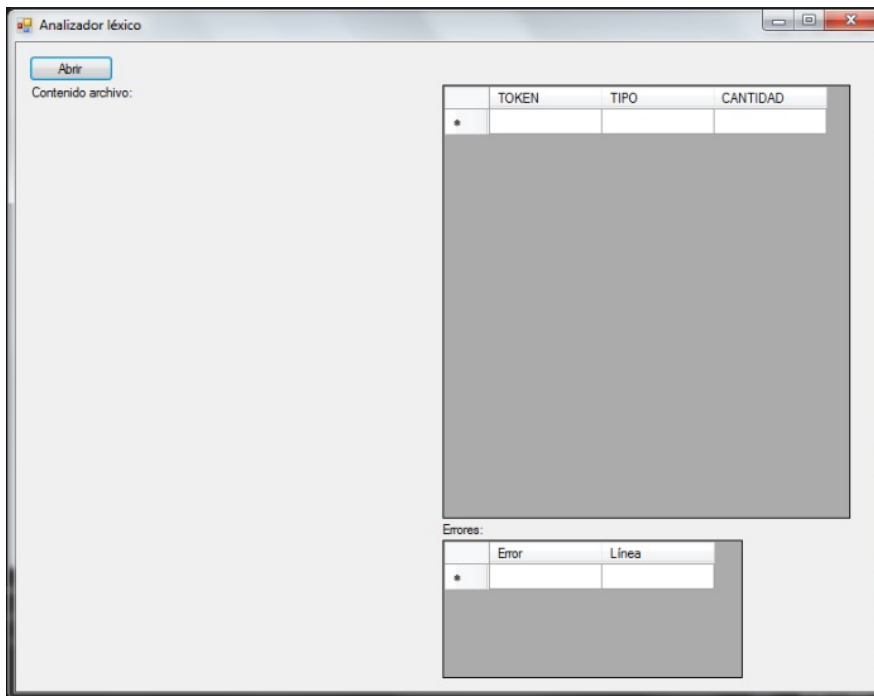
Sistema operativo

Mínimo requerido: Windows 7

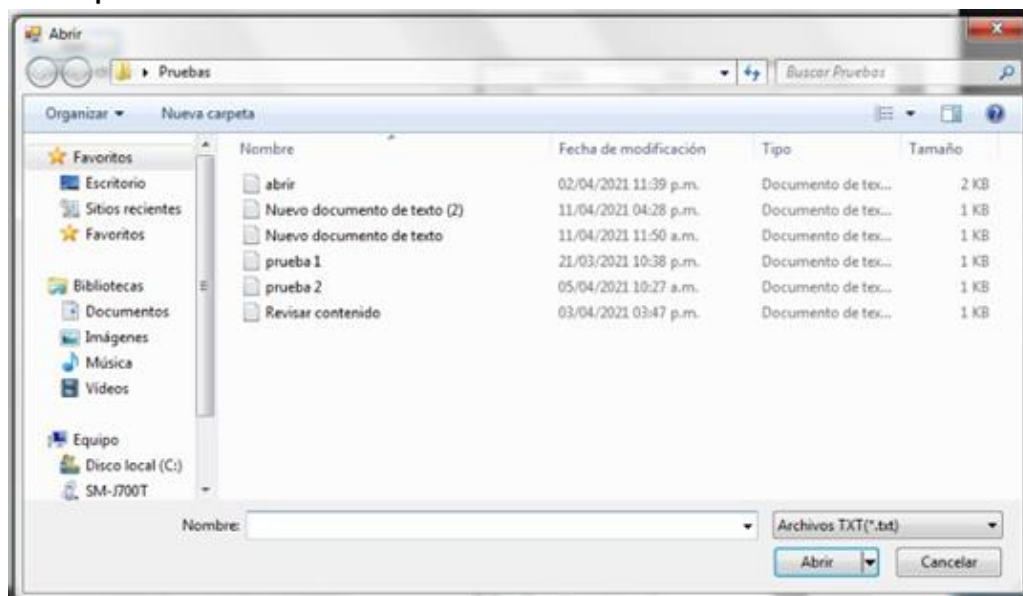


## Contenido de la página

Al iniciar el programa, se mostrará la siguiente ventana



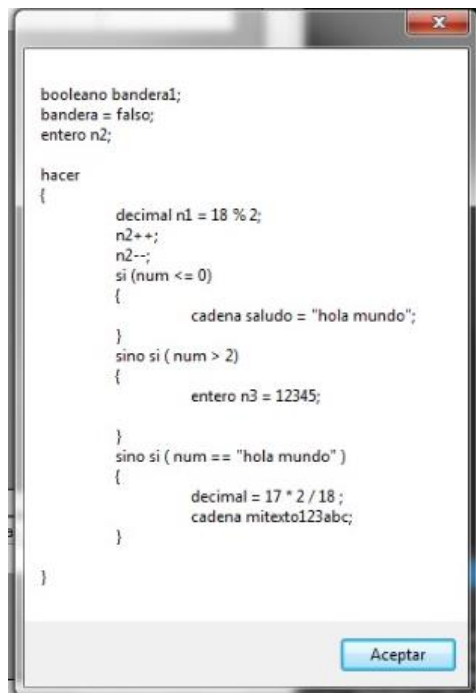
- **Abrir:** al darle click al botón se abrirá la siguiente pestaña que le permitirá cargar un archivo de texto (.txt) que se encuentre almacenado en su dispositivo:



- Para visualizar el archivo seleccionado, debe dar click en **ABRIR**.

**NOTA:** los archivos que le cargará el sistema son únicamente de texto (.txt), no puede seleccionar algún otro formato.

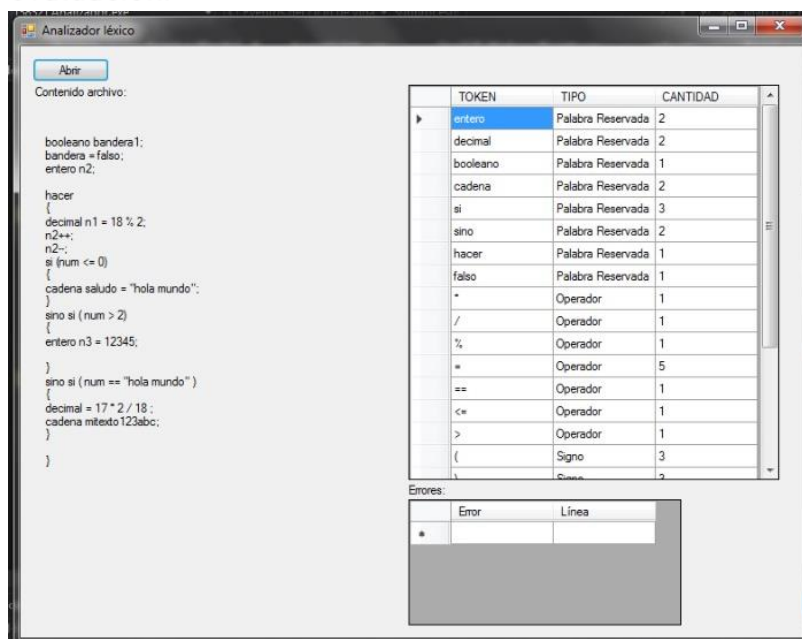
Podrá visualizar el contenido del archivo en una nueva ventana que se le presentará, de la siguiente manera:



```
booleano bandera1;
bandera = falso;
entero n2;

hacer
{
    decimal n1 = 18 % 2;
    n2++;
    n2--;
    si (num <= 0)
    {
        cadena saludo = "hola mundo";
    }
    sino si ( num > 2)
    {
        entero n3 = 12345;
    }
    sino si ( num == "hola mundo" )
    {
        decimal = 17 * 2 / 18 ;
        cadena mitexto123abc;
    }
}
```

- Para iniciar el análisis del texto, debe dar click en ACEPTAR.
- Posteriormente verá el texto seleccionado y los tokens encontrados en la evaluación.



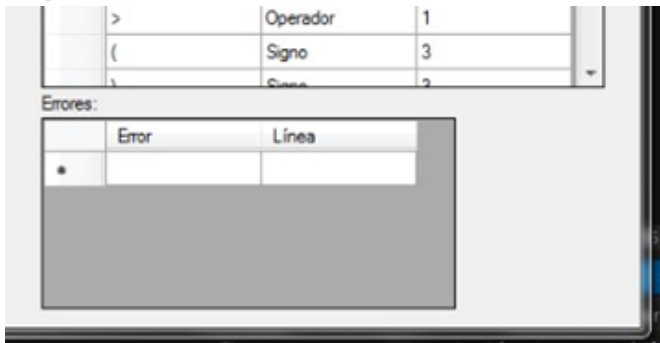
TOKEN	TIPO	CANTIDAD
entero	Palabra Reservada	2
decimal	Palabra Reservada	2
booleano	Palabra Reservada	1
cadena	Palabra Reservada	2
si	Palabra Reservada	3
sino	Palabra Reservada	2
hacer	Palabra Reservada	1
falso	Palabra Reservada	1
*	Operador	1
/	Operador	1
%	Operador	1
=	Operador	5
==	Operador	1
<=	Operador	1
>	Operador	1
(	Signo	3
)	Signo	2

Errores:

Error	Línea
*	

NOTA: los “TOKENS” son las palabras pertenecientes al lenguaje definido (Tabla 1). Estos se visualizan según su clasificación (Palabra reservada, operador, símbolos, números o identificadores) y también con la cantidad que se encuentre dentro del texto evaluado.

- Si existe algún error en el archivo entonces los visualizará en la cajita llamada ERRORES



Los errores son aquellas palabras o símbolos no admitidos en el lenguaje definido (Tabla 1).