

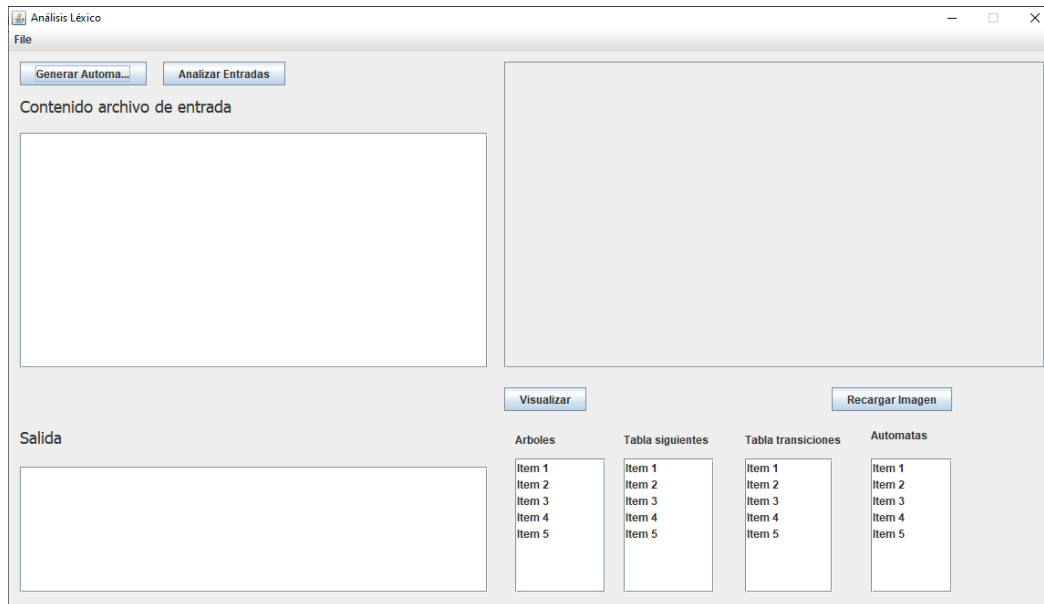


Manual de Usuario

MANUAL PARA USO DE USUARIOS

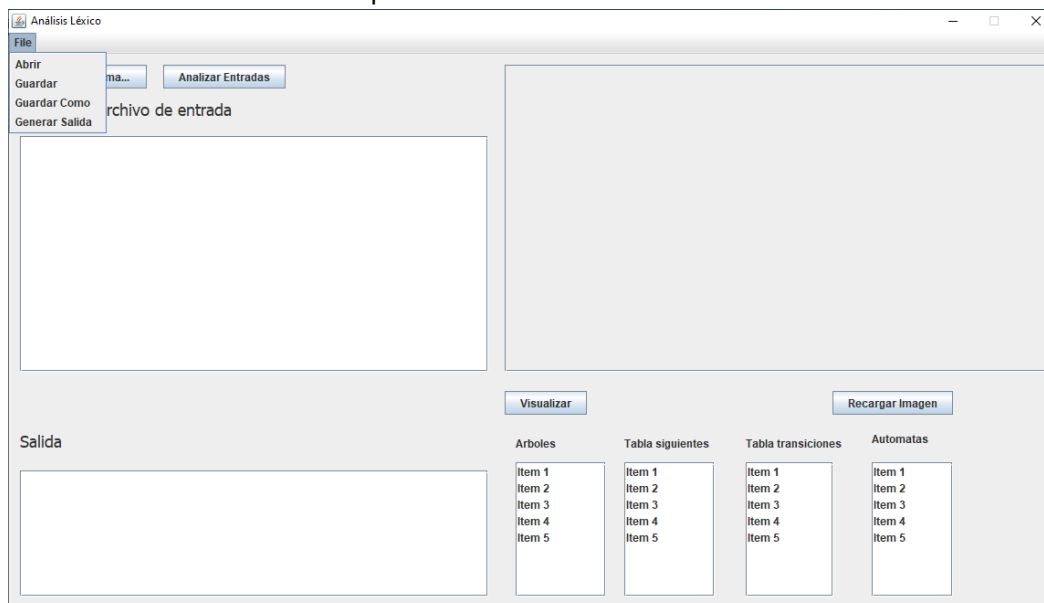
Este software sencillo de usar permite a los usuario realizar análisis de expresiones regualres, usando conjuntos y otras herramientas para el análisis léxico.

AL iniciar el programa se vera una ventana como la siguiente:

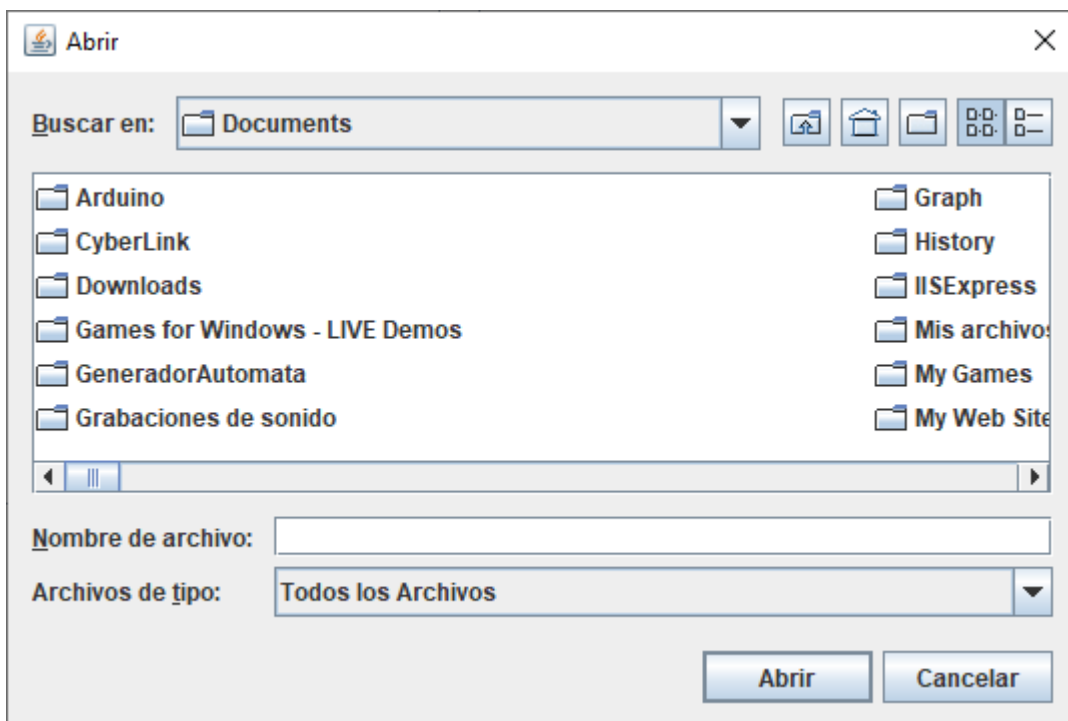


Cuenta con varias áreas: la área de entrada será el lugar en donde se vera el texto con las instrucciones a realizar; el área de salida mostrara los resultados despues del análisis de la entrada. Además hay una área para visualizar imágenes generadas a partir de al entrada. Las listas contendrán los arboles e imágenes para cada una de las expresiones.

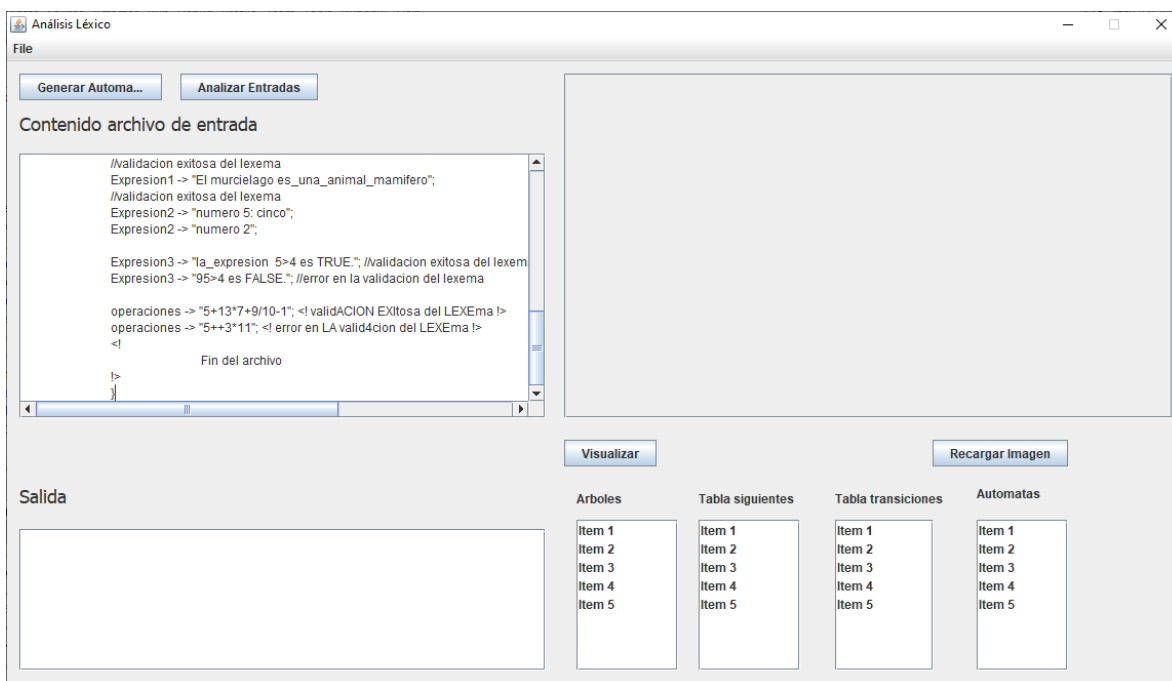
Tambien cuenta con un menú para archivos:



Al seleccionar abrir se vera lo siguiente:



Deberá seleccionar el archivo deseado. Y vera el texto con las instrucciones:



Tambien vera el resultado del análisis:

The screenshot shows the 'Análisis Léxico' application interface. The 'Contenido archivo de entrada' (Input file content) pane displays the following text:

```
//validacion exitosa del lexema
Expresion1 -> "El murcielago es_una_animal_mamifero";
//validacion exitosa del lexema
Expresion2 -> "numero 5; cinco";
Expresion2 -> "numero 2";

Expresion3 -> "la_expresion 5>4 es TRUE."; //validacion exitosa del lexema
Expresion3 -> "95>4 es FALSE."; //error en la validacion del lexema

operaciones -> "5+13*7+9/10-1"; <! validACION Exitosa del LEXema !>
operaciones -> "5++3*11"; <! error en LA valid4cion del LEXema !>
<!

Fin del archivo
!>
}
```

The 'Salida' (Output) pane shows the following results:

```
Token: ;
Token: "5++3*11"
Token: ;
Token: error en LA valid4cion del LEXema
Token:
Fin del archivo

Token: }
*****FIN_LISTA*****
```

The 'Visualizar' (Visualize) pane shows four tables:

- Arboles**: Expresion1, Expresion2, Expresion3, operaciones, nuevo
- Tabla siguientes**: Item 1, Item 2, Item 3, Item 4, Item 5
- Tabla transiciones**: Item 1, Item 2, Item 3, Item 4, Item 5
- Automatas**: Item 1, Item 2, Item 3, Item 4, Item 5

Tambien vera los arboles de las expreiones:

The screenshot shows the 'Análisis Léxico' application interface. The 'Contenido archivo de entrada' (Input file content) pane displays the same text as the previous screenshot.

The 'Salida' (Output) pane shows the same results as the previous screenshot.

The 'Visualizar' (Visualize) pane shows four tables, with the 'Arboles' (Trees) table highlighted. The 'Arboles' table displays the following tree structure:

```
graph TD
    A["1 2 | . | 3 4 5 6 | 7 | # | 7"] --> B["1 2 | N | 1 2"]
    A --> C["3 4 | N | 3 4 5 6"]
    B --> D["1 | N | 1"]
    B --> E["2 | N | 2"]
    C --> F["3 4 | + | 3 4"]
    C --> G["5 6 | A | 5 6"]
    D --> H["Los"]
    E --> I["El"]
    F --> J["+"]
    G --> K["*"]
```