

# MANUAL DE USUARIO

Esta aplicación ha sido desarrollada como herramienta para la enseñanza de ciertas técnicas de análisis léxico y sintáctico en la asignatura de compiladores, es necesario tener algunas nociones esta materia, para poder aprovechar las utilidades de este programa. El propósito de este manual es ofrecer una ayuda al futuro usuario de la aplicación. En él se exponen todas las posibilidades que ofrece la aplicación, así como los pasos que hay que ejecutar para poder llevarlas a cabo.

Para ejecutar este programa, el usuario debe descargar desde el internet e instalar dev-c++ para poder compilar el programa



Después de instalar abrir la aplicación y pegar el código para su funcionamiento

The screenshot shows the Dev-C++ IDE interface. The title bar indicates the file path is C:\Users\camilo carabal\Desktop\analizador prueba.cpp and it is being executed in Dev-C++ 5.9.0. The menu bar includes File, Edit, Search, View, Project, Execute, Tools, AStyle, Window, and Help. The toolbar contains icons for file operations, compilation, and execution. The project pane on the left shows a project named 'globalis' with a file 'analizador prueba.cpp'. The main editor window displays the following C++ code:

```
1 #include <cctype>
2 #include <cstdio>
3 #include <iostream>
4 #include <string>
5 using namespace std;
6
7 int main ()
8 {
9     int i = 0 ;
10    char str [99];
11    char n[99];
12    cout<<"Escribe una frase: ";
13    cin.getline(str,99);
14
15    while(str[i])
16    {
17        if ( isalpha (str [i])) {
18            cout<<str[i]<<"\tletras del alfabeto"<<endl;
19        }
20        else if ( isdigit (str [i])) cout<<str[i]<<"\tnumero"<<endl;
21        else if ( isspace (str [i])) cout<<str[i]<<"\tespacio en blanco"<<endl;
22        else if ( ispunct (str [i])) cout<<str[i]<<"\tcaracter"<<endl;
23        else cout<<"sin fallos"<<endl;
24        i ++;
25    }
26
27    int lng = strlen(str);
28    char temp;
29
30    for (int i =0; i < lng; i++)
31    for (int j = i+1; j < lng; j++)
32    if (str[i]>str[j])
33    {
34        temp = str[i];
35        str[i] = str[j];
36        str[j] = temp;
37    }
```

The status bar at the bottom shows 'Time: 26', 'Col: 1', 'Lin: 0', 'Ln: 26', 'Ln: 85', 'Ln: 1', and 'Done: 26 in 2.61 seconds'.

Del mismo modo, al visualizar la tabla de análisis, el usuario podrá ver los símbolos alfanuméricos, y la precedencia asociada, marcados en la tabla, con los mismos atributos. En esta ventana se va mostrando la traza del análisis. En ella se puede ver la entrada, la cadena leída, los tokens reconocidos, el estado actual en que se encuentra el analizador, y el programa. De este modo, el usuario puede, de una forma visual, ver cómo el analizador va evolucionando conforme se realiza el análisis. Para facilitar aún más el seguimiento del análisis.

```
Escribe una frase: ghfghjfkjhkhk3435465768
g      letras del alfabeto
h      letras del alfabeto
f      letras del alfabeto
g      letras del alfabeto
h      letras del alfabeto
j      letras del alfabeto
f      letras del alfabeto
k      letras del alfabeto
h      letras del alfabeto
j      letras del alfabeto
k      letras del alfabeto
j      letras del alfabeto
h      letras del alfabeto
k      letras del alfabeto
3      numero
4      numero
3      numero
5      numero
4      numero
6      numero
5      numero
7      numero
6      numero
8      numero
ordenando:
3344556678ffgghhhjjjjkkk
-----
Process exited after 16.37 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
Escribe una frase: ccdfsd12133535yh
c      letras del alfabeto
c      letras del alfabeto
d      letras del alfabeto
f      letras del alfabeto
s      letras del alfabeto
d      letras del alfabeto
f      letras del alfabeto
d      letras del alfabeto
1      numero
2      numero
1      numero
3      numero
3      numero
5      numero
3      numero
5      numero
y      letras del alfabeto
h      letras del alfabeto
ordenando:
11233355ccdddfhhsy
-----
Process exited after 10.78 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```