

Universidad de San Carlos de Guatemala

Laboratorio OLC1

Erick Ivan Mayorga Rodriguez

201901758

Manual de Usuario - ExpAnalyzer

7 de Marzo de 2022

Interfaz

The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top labeled "Archivo". Below the menu bar, there is a section titled "Archivo de Entrada" on the left, which contains a large empty rectangular box. To the right of this section are four buttons: "Arboles", "Siguietes", "Transiciones", and "Automatas". Below the "Archivo de Entrada" box are two buttons: "Generar Automata" and "Analizar Entrada". To the right of these buttons is a dropdown menu currently showing "Item 1". Below the "Archivo de Entrada" section is a section titled "Salida", which contains a large empty rectangular box. The entire interface is enclosed in a light gray border.

Cuenta con varias áreas para cumplir con distintas funciones, en el área de archivo se puede agregar directamente texto, o bien se puede acceder a un archivo de entrada mediante el botón de Abrir, anidado en el menú de archivo.

El texto de entrada debe venir con una estructura específica para realizar la validación de distintas cadenas, en el área de salida se encuentra el resultado del análisis y en el panel con distintos botones y un combo box se pueden seleccionar las distintas salidas creadas con formato PNG de las imágenes respectivas.

Dicha estructura se presenta a continuación:

```
{
///// CONJUNTOS
CONJ: nombre_conjunto -> notacion; //la notación se define en la sección 4.1.2
CONJ: nombre_conjunto -> notacion;
tld -> Expresión_regular_en_prefijo;
tld -> Expresión_regular_en_prefijo;
// Mas sentencias

%%

%%

tld: "Lexema de entrada";
tld : "Otro Lexema";
// Mas sentencias
}
```

Aquí un Ejemplo Practico de la misma:

```
{
///// CONJUNTOS

CONJ: letra -> a~z;
CONJ: digito -> 0~9;

///// EXPRESIONES REGULARES

ExpReg1 -> . {letra} * | "_" | {letra} {digito};
ExpresionReg2 -> . {digito} . "." + {digito};
RegEx3 -> . {digito} * | "_" | {letra} {digito};

%%

%%

ExpReg1 : "primerLexemaCokoa";
ExpresionReg2 : "34.44";
}
```