

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

# MANUAL DE USUARIO

## ExpAnalyzer

ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES 1  
PROYECTO 1

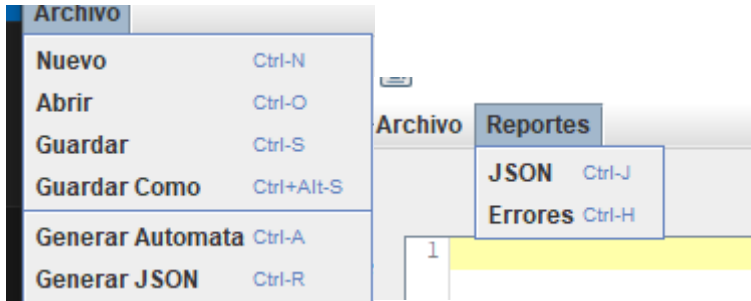
POR:

WALTER GUSTAVO COTI XALIN  
201700522

## MENU DE ARCHIVOS Y REPORTES

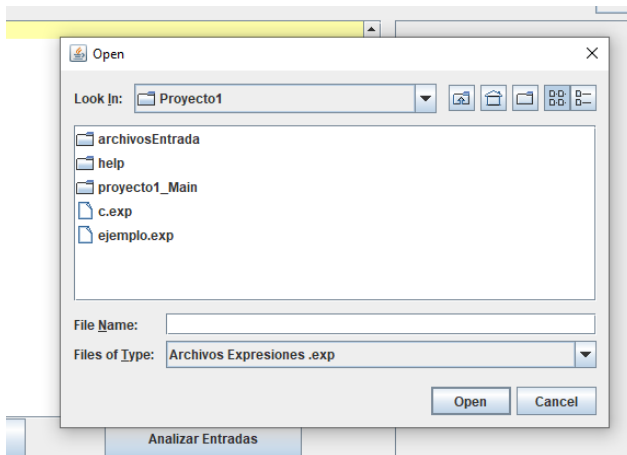
Contiene las opciones validas de la aplicación,  
Todos los las acciones poseen un comando único de teclas, para hacer su uso mas amigable y rápido.

En la pestaña de reportes se tienen dos opciones validas con sus respectivas combinaciones de teclado.



## ABRIR ARCHIVO

Con el Comando Ctrl+O se muestra una ventana emergente donde podemos navegar y seleccionar el archivo para su posterior análisis. Únicamente es posible abrir documentos con extencion “exp”.



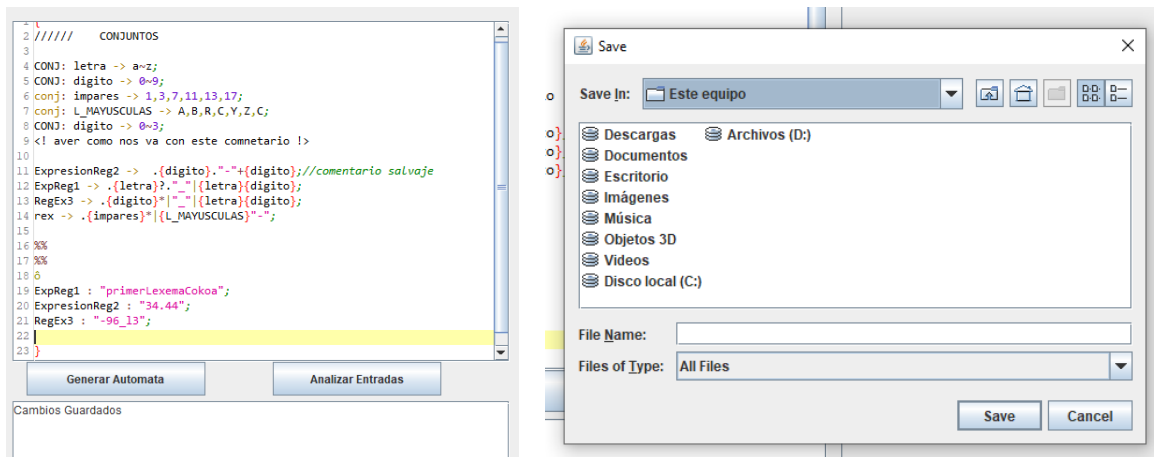
## GUARDAR Y GUARDAR COMO:

Al guardar un archivo este mostrara dos opciones:

- en la primera opción es cuando el archivo a guardar ya existe, los datos se sobre escriben
- con la segunda opción se muestra una ventana emergente para seleccionar la ubicación que deseemos.

Guardar Como: funciona como la segunda opción siempre.

Cada archivo es guardado con extensión “EXP”.



## CONSOLA

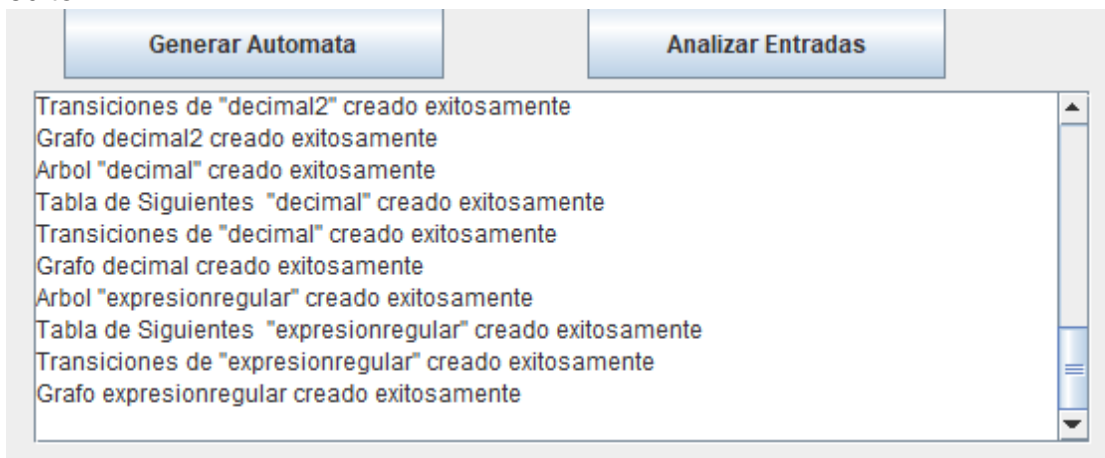
Es posible observar todas las acciones que se realicen en esta consola. Cada acción mostrara su respectivo mensaje.

## ANALIZAR ENTRADA

Esta acción se debe realizar como primer paso para el uso de la aplicación. Con fin de evitar errores.

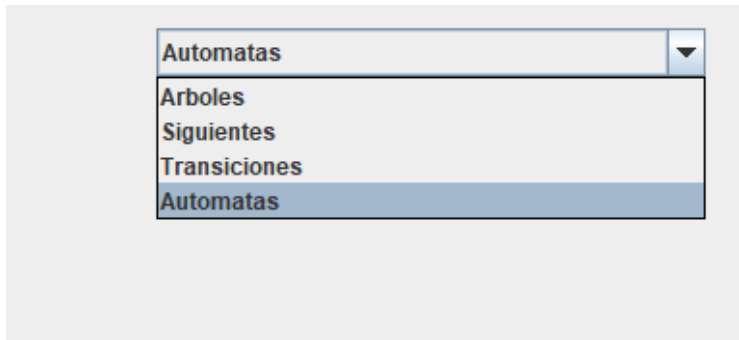
## GENERAR AUTOMATA

Con este botón se crearan los Arboles, Tabla de Transiciones, tabla de siguientes y automas correspondiente a cada expresión regular que se encuentre en el editor.



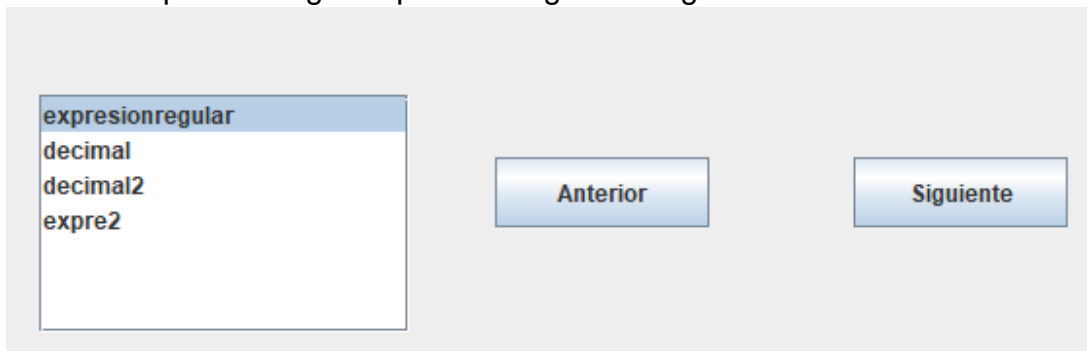
## SELECCIONADOR DE GRAFICA

Es un combo box que posee las distintas opciones de graficas que tiene la aplicación.



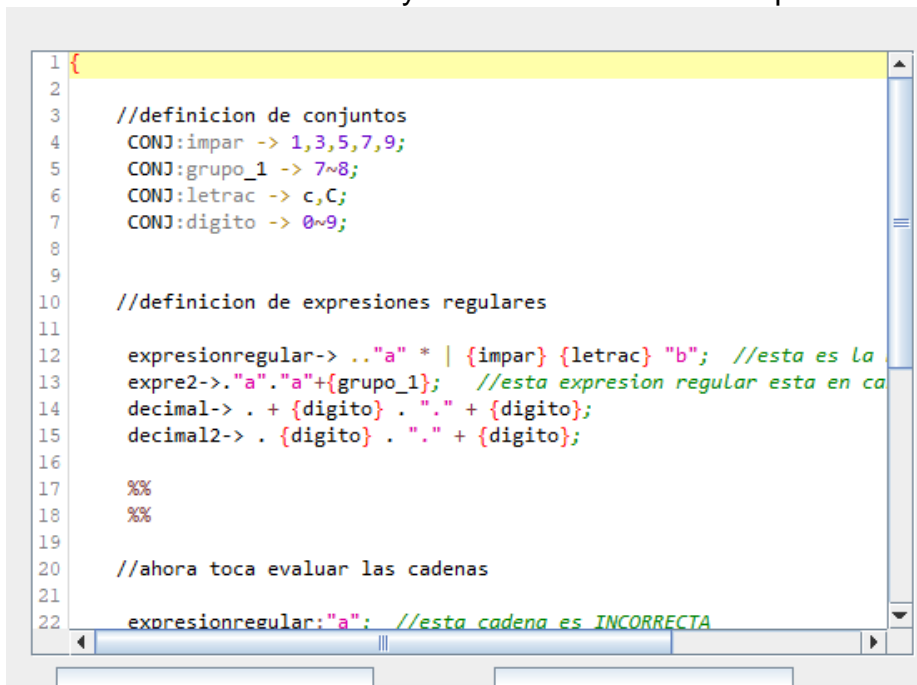
## NAVEGADOR DE GRAFICAS

Cuando se halla generado los autómatas se mostraran en un listado los nombres de cada expresión regular que contenga el código a analizar.



## EDITOR

Cuenta con barra de líneas y coloración en la sintaxis para un uso mas intuitivo.



# CAPTURA DEL PROYECTO

Archivo

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22

Generar Automata

Analizar Entradas

Transiciones de "decimal2" creado exitosamente  
Grafo decimal2 creado exitosamente  
Arbol "decimal" creado exitosamente  
Tabla de Siguietes "decimal" creado exitosamente  
Transiciones de "decimal" creado exitosamente  
Grafo decimal creado exitosamente  
Arbol "expresionregular" creado exitosamente  
Tabla de Siguietes "expresionregular" creado exitosamente  
Transiciones de "expresionregular" creado exitosamente  
Grafo expresionregular creado exitosamente

Automatas

```
graph LR; S0((S0)) -- a --> S1((S1)); S1 -- b --> S2(((S2))); S1 -- "letrac  
impar" --> S1
```

expresionregular  
decimal  
decimal2  
expre2

Anterior

Siguiente