

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Primer semestre  
Facultad de ingeniería  
Escuela de Ciencias y Sistemas  
Organización de Lenguajes y Compiladores 1

## **MANUAL DE USUARIO**

Roberto Carlos Gómez Donis

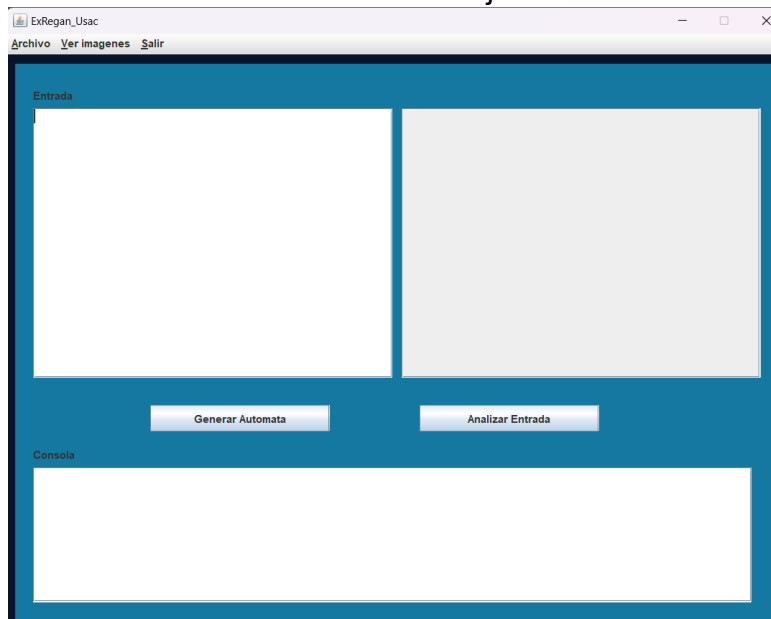
202000544

23/03/2023

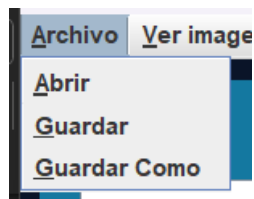
## Proyecto 1: ExRegan Usac

ExRegan es un programa especial diseñado para aceptar archivos con extensión ".olc". Este software se encarga de analizar la expresión regular contenida en el archivo, utilizando métodos como el de árbol, tabla de siguientes, tabla de transiciones, autómatas y análisis de cadena, con el fin de ofrecer una experiencia más completa y precisa. Para evitar cualquier tipo de error al utilizar "ExRegan Usac.jar", es recomendable seguir las siguientes indicaciones.

1. Al momento de abrir el ejecutable se mostrara una ventana:

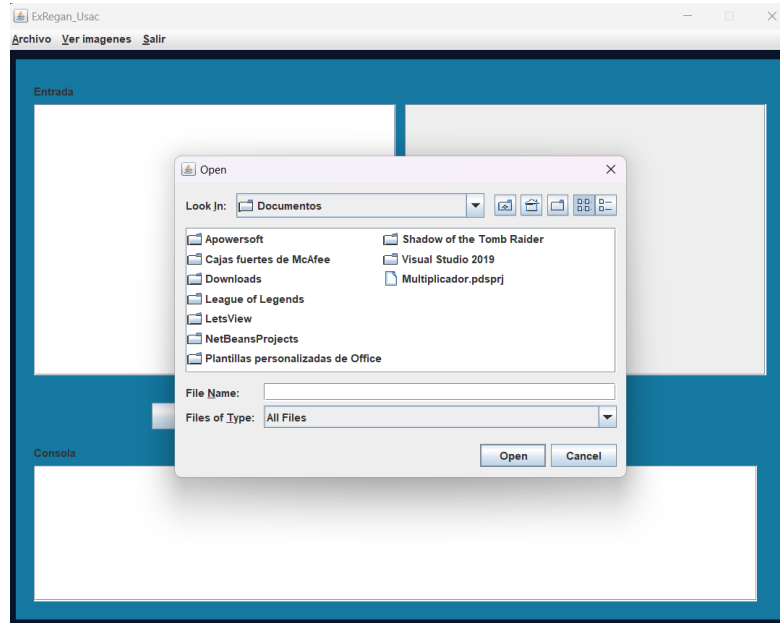


2. En esta ventana se puede visualizar una barra donde contiene 3 opciones, la primera es "Archivo", de "Archivo" se desplegara un submenú con 3 opciones, estas serán:

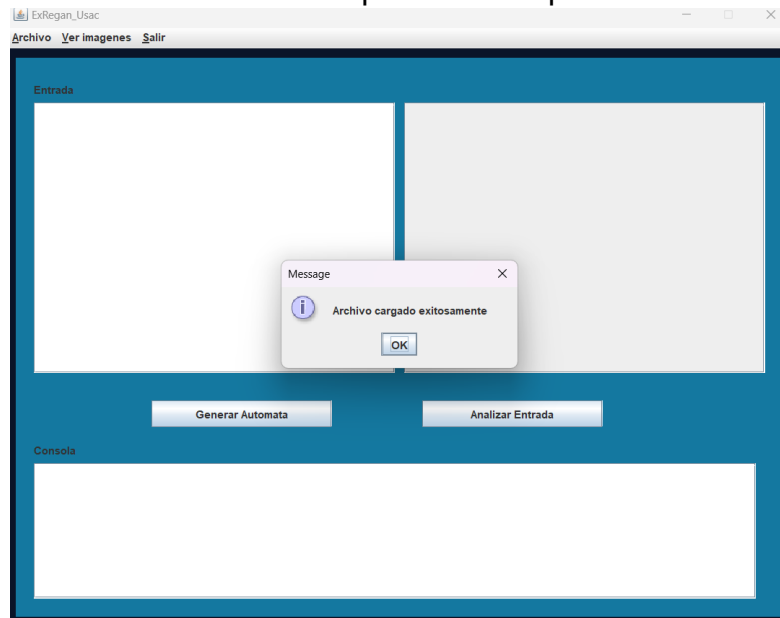


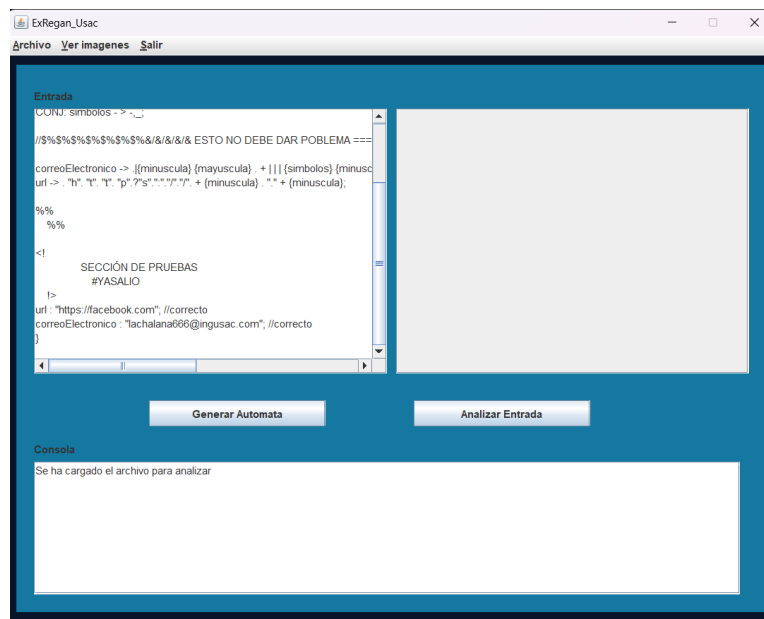
3. Es sumamente importante abrir o crear un archivo con extensión ".olc" para garantizar el correcto funcionamiento de "ExRegan Usac.jar" (al momento de crear un archivo se abrirá el mismo cuadro que Abrir para guardar el archivo en la ubicación deseada, es necesario poner la extensión al final del nombre ".olc"). En caso de que se desee modificar un archivo ya existente, es crucial seleccionar la opción "Guardar" para que el programa realice el análisis correspondiente de la nueva versión del archivo. Para abrir un archivo, se

debe seleccionar la opción "Abrir", lo que mostrará un cuadro de diálogo para buscar la ubicación del archivo deseado. Este proceso es fundamental para asegurar que el programa pueda acceder a la información necesaria y realizar el análisis de la expresión regular contenida en el archivo correctamente.



4. Luego de abrir el archivo de extensión “.olc” se abrirá un mensaje indicando que se obtuvo la información con éxito y por consiguiente se mostrara el archivo en el primer espacio donde dice “Entrada”

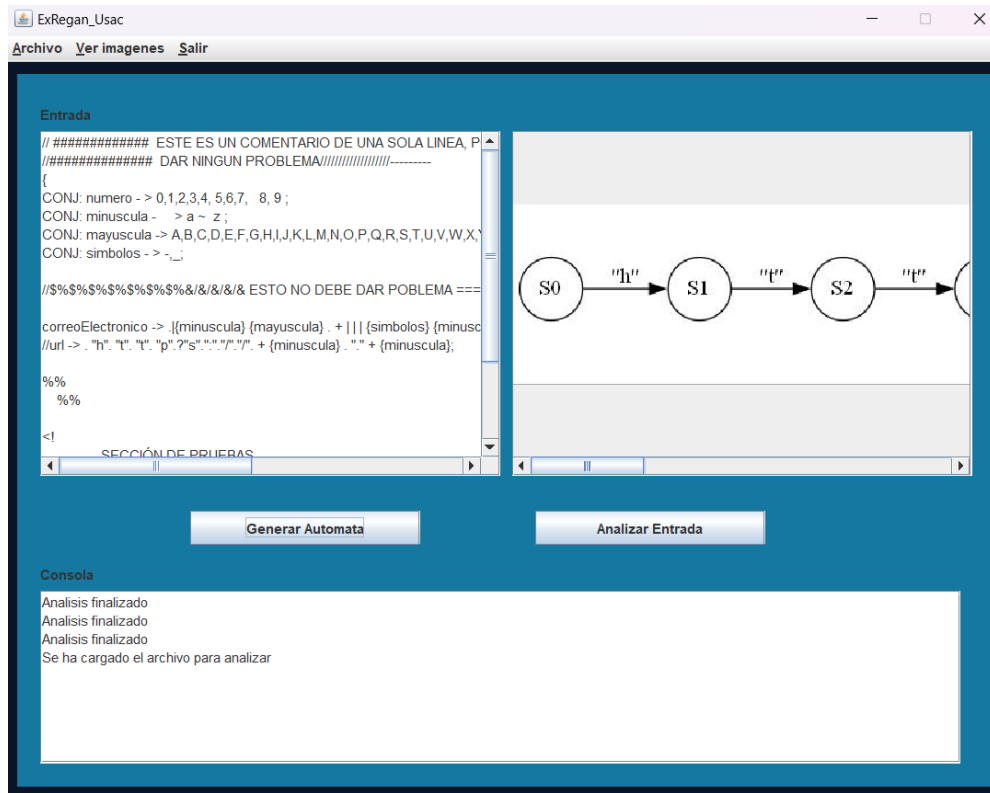




- Una vez que se han seguido correctamente los pasos previos, el programa está listo para analizar el archivo y generar las imágenes correspondientes en base a la o las expresiones regulares contenidas en el mismo. Para llevar a cabo este proceso, es necesario utilizar el botón "Generar Autómata. Este botón activa el análisis de la expresión regular y la creación del autómata correspondiente, lo que permitirá visualizar la tabla de transiciones y el autómata generado en la interfaz del programa. Este paso es crucial para entender la estructura y el comportamiento de la expresión regular, lo que facilitará su uso posteriormente.



7. Seguidamente de seleccionar la imagen se mostrara en el recuadro de la derecha.



8. Por ultimo si se desea valida la cadena (si es correcta o incorrecta en base a la expresión regular) se utiliza el botón Analizar Entrada, saldrá un mensaje si es correcto y en dado caso de serlo se creara un archivo “.JSON” con las cadenas correctas del archivo.
9. Si se desea finalizar el programa hay dos maneras de hacerlo, ya se usando la opción de “Salir” o simplemente pulsando la “x” de la esquina superior

