Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de ciencias y sistemas

Laboratorio de Organización de Lenguajes y Compiladores 1

Sección A

**Manual de Usuario**

Jonathan Alexander Alvarado Fernández

Carné: 201903004

Fecha de entrega: 06 de marzo de 2022

**Pantalla principal:**

La pantalla principal contiene todos los apartados que se detallarán a continuación.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* **Botón “Archivo”:** Este botón al pulsar clic derecho despliega 4 opciones:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* + **Abrir:** Abre un archivo con extensión .exp seleccionado por el usuario.
  + **Guardar:** Guarda los cambios en un archivo ya abierto.
  + **Guardar como…:** Guarda en código en un archivo nuevo.
  + **Generar XML de salida:** Genera una salida en formato json y lo muestra en el apartado de salida.
* **Archivo de entrada:** Esto muestra un archivo para edición, que será analizado por el programa.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* **Botón “Analizar entrada”:** Este botón analiza la entrada que se encuentra en el apartado de archivo de entrada, genera un reporte de errores en un archivo html.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* **Botón “Generar Automatas”:** Realiza el método del árbol para la creación de un afd por cada expresión regular, además de los reportes intermedios como el árbol, la tabla de siguiente y la tabla de transiciones.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* **Árbol de archivos:** Muestra las carpetas y los archivos dentro de ellas, esto con el fin de poder mostrar los reportes generados.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* **Botón “Abrir”:** Muestra la imagen seleccionada en el árbol de archivos en el cuadro de arriba.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* **Reporte Árbol:**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* **Reporte Siguientes:**

Tabla

Descripción generada automáticamente

* **Reporte Transiciones:**

Tabla

Descripción generada automáticamente

* **Reporte AFD:**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

* **Reporte Salidas:**

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

* **Reporte Errores:**

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente