Universidad de San Carlos de Guatemala Lenguajes Formales de Programación Ing. Zulma Aguirre Aux. Luis Yela



Manual De Usuario

Elmer Gustavo Sánchez García 201801351 Fecha de entrega 31/03/2020

Pantalla Inicial

```
Universidad De San Carlos De Guatemala
| Lenguales Formales de Programacion
| Seccion B-
| Elmer Gustavo Sanchez Garcia
| 201801351
```

Esta pantalla muestra los datos de la persona que desarrollo el software, como la universidad, la clase y la sección. Para pasar de esta parte de debe pasar con un enter a la siguiente pantalla.

Menú Principal

```
| 1.Crear AFD | 2.Crear Gramatica | 3.Evauluar Cadena | 4.Reportes | 5.Cargar Archivo de Entrada | 6.Guardar | SALIR | |
```

Este menú es el encargado de crear del afd, gramática, evaluar cadena, reportes, cargar archivos de entrada, generar reportes, cargar archivos de entrada.

AFD

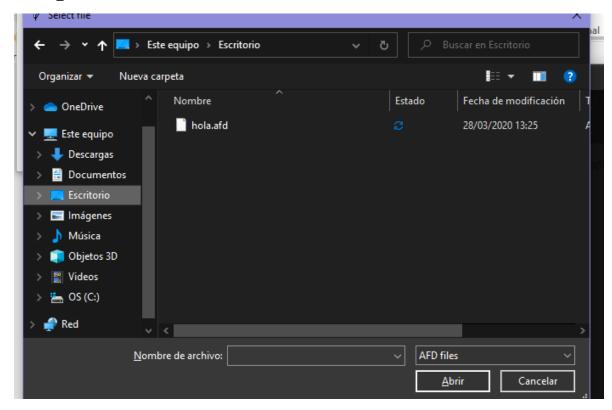
```
| 1.Ingresar Estados | 2.Ingresar Alfabeto | 3.Estado Inicial | 4.Estado Aceptacion | 5.Transiciones | 6.Ayuda | SALIR | SALIR
```

Aquí se podrá ingresar las partes de un afd como sus estados, alfabeto, estado inicial, estados de aceptación y transiciones.

Ingresar Estado

Aquí se podrá ingresar los estados, para el alfabeto.

Cargar Archivo



Aquí se selecciona el archivo que desea seleccionar, aquí como es un archivo afd solo aparecen archivos con extesion .afd como se muestra, aquí se cargar.

Después ya podrá realizar todas la operación que posee el afd como validar cadenas y genera reportes.

Evaluar Cadena

Se desplegara estas opciones para podes evaluar cadenas pero antes hay que escribir el nombre del afd.

Ejemplo Ruta con AFD

Aquí se mostrara la cadena evaluada y si es valida o no , la ruta que siguió para poder obtener el resultado.

Ejemplo Expandir Gramática

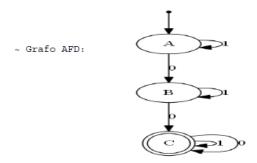
Aquí se mostrará cómo se expandió la cadena mientras analiza uno por uno la cadena ingresada.

Reportes

Reporte de automata

Nombre: hola

```
~ AFD:
 > Alfabeto: {1,0}
 > Estados: {A,B,C}
 > Estado Inicial: A
 > Estados de Aceptacion: {C}
~ Cadena Evaludas:
 > [001 Valida,0110011 Valida]
~ Cadena Validas:
 > [001,0110011]
~ Cadena No Validas:
 > []
~ Gramatica:
 > No Terminales: {A,B,C}
 > Terminales: {1,0}
 > Inicio: A
 > Produccion Gramtica:
    *A-> 1A|0B| *B-> 1B|0C| *C-> 1C|0C|epsilon |
```



Aquí se muestra todas las partes que posee el afd, así como su respectiva gramática, las cadenas evaluadas, también su grafo.