

DEVELOPED BY: Kliver Daniel Girón Castro

(\* significa obligatorio)

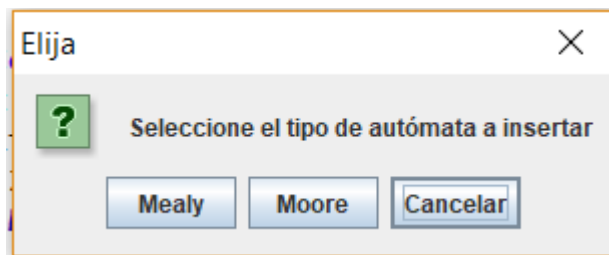
REQUISITOS-----

JAVA: JDK > 1.0

\*Resolucion pantalla (minima): 720 x 720

INSTRUCCIONES-----

Este programa fue desarrollado en muy corto tiempo, por lo cual no está muy optimizado. Por tal motivo se recomienda no poner casos muy grandes.



En el siguiente recuadro podrá seleccionar una de tres opciones, trabajar con una máquina de Mealy, una máquina de Moore o Cancelar y cerrar la aplicación.

A continuación, se le presentaran cuatro paneles, de haber seleccionado Mealy o Moore. Deberá introducir los datos que se le solicitan, el nombre de los estados con los que va a trabajar, las entradas, las salidas y cuál de los estados es el de inicio (este tuvo que ser definido en el nombre de los estados).

	a	b	e	
A				
B				
C				

**Agregar datos (por filas):**

Agregar datos

Cerrar aplicación Cambiar autómata Borrar datos Resolver/Calcular

Seguidamente se muestra una pantalla como la siguiente (la configuración puede variar un poco dependiendo de los estados y entradas como también si es de Mealy que en la tabla superior izquierda aparecerá menos una columna)

En esta ventana podrá introducir los datos de las celdas que necesite. **PARA INTRODUCIR LAS TRANSICIONES** deberá poner, en el recuadro de texto al lado del botón “Agregar datos”, el nombre del estado seguido por espacio y los valores que tengan las demás celdas. Ejemplo para la configuración de la imagen de arriba: “A B C A 0” (sin comillas) significa que en el estado (o fila donde está) A cuando le entra una a pasa al estado B con respuesta 0. Y así para los demás, **SI ES DE MEALY** se deberá introducir como:

	a	b
A	C0	B1
B		
C	A1	D0
D		
E		

**Agregar datos (por filas):**

A C0 B1  
C A1 D0

Agregar datos

Cerrar aplicación

Cambiar autómata

Borrar datos

Resolver/Calcular

Tenga en cuenta que en el recuadro de la entrada puede poner tantas filas desee según el número de fila que existan en la matriz que usted definió.

	a	b
A	C0	B1
B	A0	E1
C	A1	D0
D	E1	A0
E	E0	C1

**Agregar datos (por filas):**

A C0 B1 C A1 D0 B A0 E1 D E1 A0 E E0 C1	Agregar datos
---	---------------

	a	b
q1	q4/0	q2/1
q2	q1/0	q3/1
q3	q3/0	q4/1
q4	q1/1	q5/0
q5	q3/1	q1/0

Por último, después de introducir datos en todas las celdas, deberá darle clic al botón “Resolver/Calcular” y en la parte derecha le aparecerá el resultado después de obtener su autómata conexo y mínimo equivalente.

**\*TENGA EN CUENTA QUE HAY PEQUEÑAS OPERACIONES PARA DETECTAR ERRORES, MAS SIN EMBARGO NO SON MUCHAS Y POR ENDE SE HACE LA SUPOSICION QUE EL USUARIO INTRODUCIRA DE FORMA CORRECTA LOS VALORES.**

Cualquier otra inquietud escribir a: [kliver1998@gmail.com](mailto:kliver1998@gmail.com)

El programa se probó con dos entradas que también fueron resueltas a mano, una para Mealy y otra para Moore respectivamente:

A D0 C0  
 B C0 A0  
 C A0 B1  
 D D0 E1  
 E D0 D0

A A B 0  
 B C B 1  
 C B D 0  
 D E D 0  
 E E A 0