INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE CHICONTEPEC

Nombre:

Mayra Cruz Santiago.

Numero de control:

1717v0086

Materia:

Lenguajes y Autómatas 1

Docente:

Ing. Efrén Flores Cruz

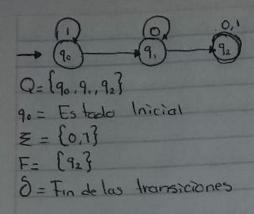
Tema:

Ejercicios unidad 3

Fecha de entrega:

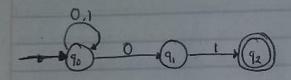
26 de Abril de 2020

Automatas Finitos Deterministas



Esta compuesto por estados, por medio de las transiciones nos permiten ur de un estado a otro, las trancisiones se producen cuando en automata recibe determinados simbolos, son les que dan lugar al alfabeto del automata.

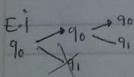
Automatas Finatos NO Deterministas.



Dode el estado q. tenemos 2 posibles transiciones. El automata puede resconda de 2 maneras diterentes en la entrada, Considera

que ambas transiciones son posibles, considerara que tiene que ir por un camino o otro.

00101



Unidad 3 Automatas Finitos.

Definicion Formal de un Autómato Finito Determinista (AFD) Definicion de los Autómatas Finitos No Deter-Ministos.

Ejemplo: Codico Postal

K = 90,9,92,93,94,98 (fotal de estados que acepta

cl automata cp. 92709 s digitos.)

Z = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9} Elementes que aceptara el

lenguaje.

S = 90 Estado en el que Iniciara el autómata.

F = 95 estado en el que finalizara el autómata.

TABLA DE TRANSACCIONES DE ESTADO

	5	[0-9]	
	90	9,	5 (90, [09]) = 9,
	9,	92	5 (9, [0-9]) = 92
-	92	93	S (92, [0-9]) = 93
	93	94	8 (93,[0-9]) = 94
	99	95	S (94, [0-9])= 95
	95		Maria and a color

TAREA: Nomero de Control

· Edad

·Telefono Solo que acepte lada 746 no 55

CREAR UN AUTÓMATA QUE ACEPTE CUALQUITR NUMERO.

Ejercicio: Crear un automata que veciba solo numeros infinitos.

· Para empezar creamos los estados del autómata. Para el codigo postal solo necesitamos 5 estados.

90 91 92 93 99 95

Insertar las transicciones. Si 90 llega un numero del rango [0-9] pasa al siguiente estado 9. Estando en 9. Ilega otro numero del [0-9] pasa al otro estado, 92 asi se seguirá con las estados hasta llegar al estado 95. (9)[0-9](9)[0-9](9)[0-9](9)[0-9](9)[0-9](9)

- las transiciones del automata.
- . Q5 estado final del automata.
- Para comprobar el automata dar clic en el meno input/step with closure despues colocar el numero a procesar, si sequiere hacer multiples comprobaciones se selecciona la opcion Multiple Run.
- Dar clic en Step para Iniciar el proceso. Si el auto mata no acepta se pone en color rojo. Para colorar otros valores dar clic en cerrar.
- Si la operación es correcta se pone en color verde y llega a un estado final con existo. La otra opció es hacer multiples corridos. De los wales solo son aceptodos los entreros e valores.

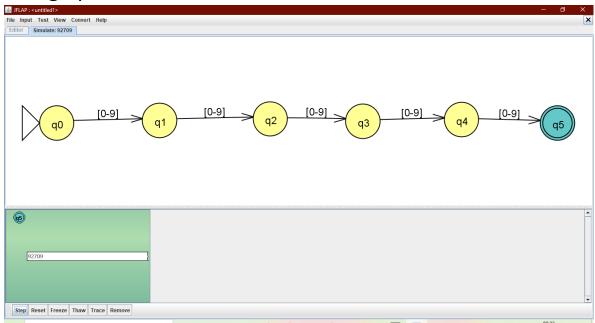
La un software para la experimentación con termos lenguajes tormales como automatas tinitos no deterministas, las maquinas molti-cinta pushdown automatos no deterministas, las maquinas molti-cinta de Tunia. Varios tipos de gramaticas, el analisis y los sistemos. Ademas de la construcción y prueba de estas ejemplos. JELAP permite experimentar con las pruebas de la construcción de una torma a otra como la conversión de una torma a otra como la conversión de un NEA aun DEA a on estado minimo de DEA a una expresión vegular o gramatica vegular.

La expression regular es un lenguaje para poder definir exactamente que es lo que queremos obtener en una entrada (texto).

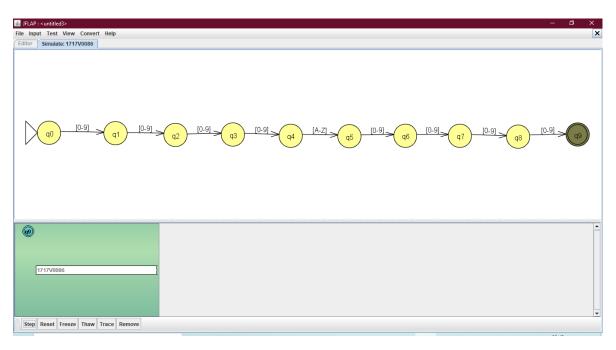
Automata: Es un grato, donde cada arista representa un puso y cada nodo es un estado.

AFD y AFND es una tarma gratica de representar una expresión regular de esta mahera es mos facil su comprensión y sistematización para permitir su programación.

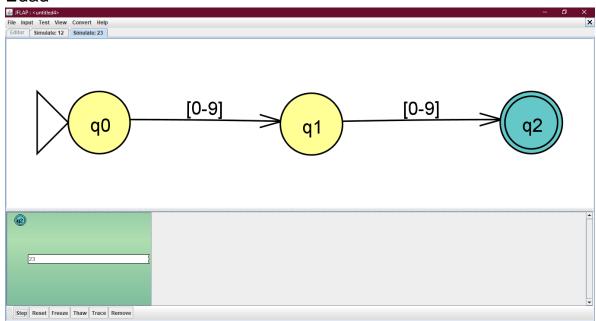
Codigo postal



Numero de control



Edad



Numero telefono con lada 746

