Lenguajes y Autómatas



ED2: Conversión AFN-AFD

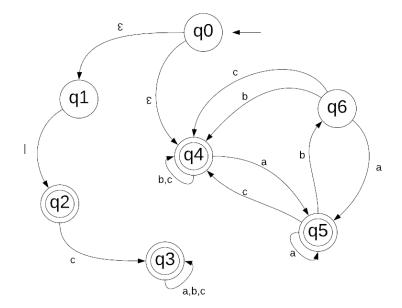
INTEGRANTES

Díaz Celito Alfonso - DCAO201793

Profesor Lorenzo Antonio Cardoso Contreras

7° A - Ingeniería en Tecnologías de la Información (ITI)

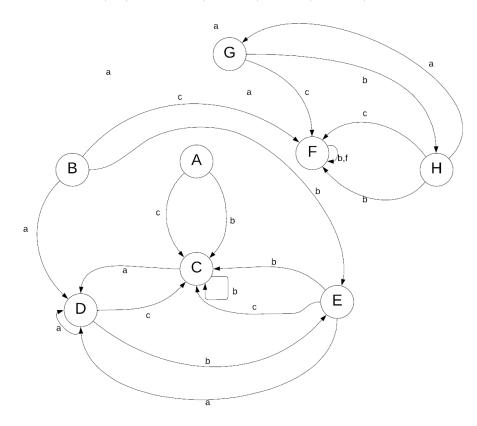
09 - Noviembre - 2022



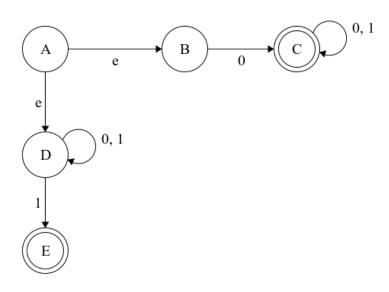
CLAUSURAS			
C(0) =	{q0}	{q1,q4}	
C(1) =	{q1}	{0}	
C(2) =	{q2}	{0}	
C(3) =	{q3}	{0}	
C(4) =	{q4}	{0}	
C(5) =	{q5}	{0}	
C(6) =	{q6}	{0}	

q	3	Α	В	С
0	q1,q4	0	0	0
1	0	q2	0	0
2	0	0	0	q3
3	0	q3	q3	q3
4	0	q5	q4	q4
5	0	q3 q5 q5 q5	q3 q4 q6 q4	q3 q3 q4 q4
6	0	q5	q4	q4

_					į.
	q	Α	В	С	ļ
Α	{0}u{q1,q4}	{q2,q5}	{q4}	{q4}	
В	{q2,q5}	{q5}	{q6}	{q3,q4}	
С	{q4}	{q5}	{q4}	{q4}	
D	{q5}	{q5}	{q6}	{q4}	
Е	{q6}	{q5}	{q4}	{q4}	
F	{q3,q4}	{q3,q5}	{q3,q4}	{q3,q4}	
G	{q3,q5}	{q3,q5}	{q3,q6}	{q3,q4}	
Н	{q3,q6}	{q3,q5}	{q3,q4}	{q3,q4}	



EJERCICIO 3



 $C(0) = \{A\} \cup \{B, D\}$

 $C(1) = \{B\} \cup \{\emptyset\}$

 $C(2) = \{C\} \cup \{\emptyset\}$

 $C(3) = \{D\} \cup \{\emptyset\}$

Tabla de transiciones de epsilon

q	E	0	1
A q0	q1, q3	Ø	Ø
B q1	Ø	q2	Ø
C q2	Ø	q2	q2
D q3	Ø	q3	q3, q4
E q4	Ø	Ø	Ø

Tabla de conversión

q	0	1
{q0} U {q1, q3}	{q2, q3} U {q1, q3}	{q3} U {q3}
{q2, q3} U {q1, q3}	{q2, q3} U {Ø}	{q2, q3, q4} U {Ø}
{q3} U {q3}	{q3} U {q3}	{q3, q4} U {Ø}
{q2, q3, q4} U {Ø}	{q2, q3} U {Ø}	{q2, q3, q4} U {Ø}
{q3, q4} U {Ø}	{q3} U {Ø}	{q3, q4} U {Ø}

Conclusiones:

El desarrollo de esta evidencia permite poner en práctica los conocimientos adquiridos, fue complicado realizar los ejercicios, sin embargo se logró realizar cada uno de ellos.