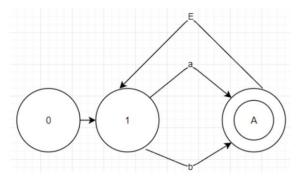
TRABAJAO EN CLASES N°3: AUTOMATAS FINITOS DETERMINISTAS Y NO DETERMINISTAS

Alumna: Ascurra Daiana

Aplicando construcción de subconjuntos realice la conversión de los siguientes AFN en AFD

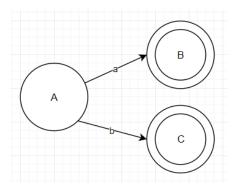
1. (a|b)*



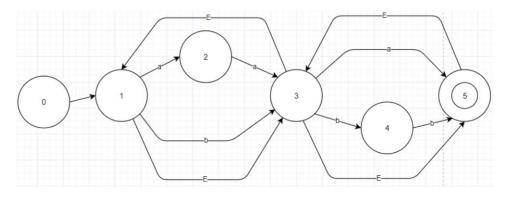
	ESTADO CERRADURA	a	b
1	{1}={1,2,4}=A	Mueve(A,a)={3}	Mueve(A,b)={5}
2	{3}={3,6}=B	Mueve(B,a)={}	Mueve(B,b)={}
3	{5}={5,6}=C	Mueve(C,a)={}	Mueve(C,b)={}

RESUMIENDO TABLA:

	а	b
Α	В	С
В		
С		



2. (aa|b)*(a|bb)*

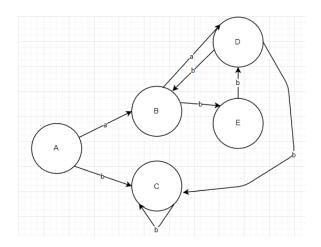


Alumna: Ascurra Daiana

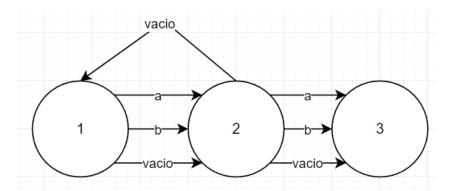
	ESTADO CERRADURA	а	b
1	{1}={1,3}=A	Mueve(A,a)={2,5}	Mueve(A,b)={3,4}
2	{2,5}={2,5,3}=B	Mueve(B,a)={3,5}	Mueve(B,b)={4}
3	{3,4}={3,4,5}=C	Mueve(C,a)={5,2}	Mueve(C,b)={4,5}
4	{3,5}={3,5,1}=D	Mueve(D,a)={5,2}	Mueve(D,b)={4,3}
5	{4}={4}=E	Mueve(E,a)={}	Mueve(E,b)={5}
6	{4,5,3}={4,5,3,1}=C		
7	{5}={5,3}=D		

RESUMIENDO TABLA:

	а	b
Α	В	С
В	D	Ε
С	В	С
D	В	С
Ε		D



3. (a|b)*(a|b|ε)

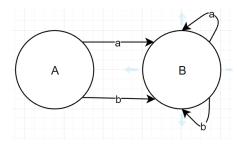


Alumna: Ascurra Daiana

	ESTADO CERRADURA	a	b
1	{1}={1,2}=A	Mueve(A,a)={2,3}	Mueve(A,b)={2,3}
2	{2,3}={2,3,1}=B	Mueve(B,a)={3,2}	Mueve(B,b)={3,2}

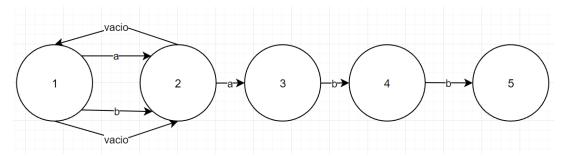
RESUMIENDO TABLA:

	а	b
Α	В	В
В	В	В



Programe en Python los AFD del ejercicio anterior. y el ejercicio resuelto en clase

4.(a|b)*abb



	ESTADO CERRADURA	а	b
1	{1}={1,2}=A	Mueve(A,a)={2,3}	Mueve(A,b)={2}
2	{2,3}={2,3}=B	Mueve(B,a)={3}	Mueve(B,b)={4}
3	{2}={2}=C	Mueve(C,a)={3}	Mueve(C,b)={}
4	{3}={3}=D	Mueve(D,a)={}	Mueve(D,b)={4}
5	{4}={4}=E	Mueve(E,a)={}	Mueve(E,b)={5}
6	{5}={5}=F	Mueve(F,a)={}	Mueve(F,b)={}

Alumna: Ascurra Daiana

RESUMIENDO TABLA:

	а	b
Α	В	С
В	D	Ε
С	D	
D		Ε
Е		F
F		

