

Universidad Rafael Landívar

Facultad de ingeniería

Ingeniería en informática y Sistemas

Ing. Juan Carlos Soto Santiago

Lenguajes formales y Autómatas

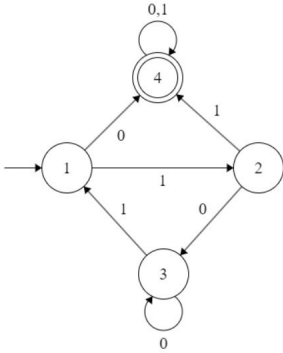
Proyecto (Primera Entrega)

Sebastián Asdrúbal Castañeda Morales - 1164622

César Alessandro Mejía Pérez - 1127922

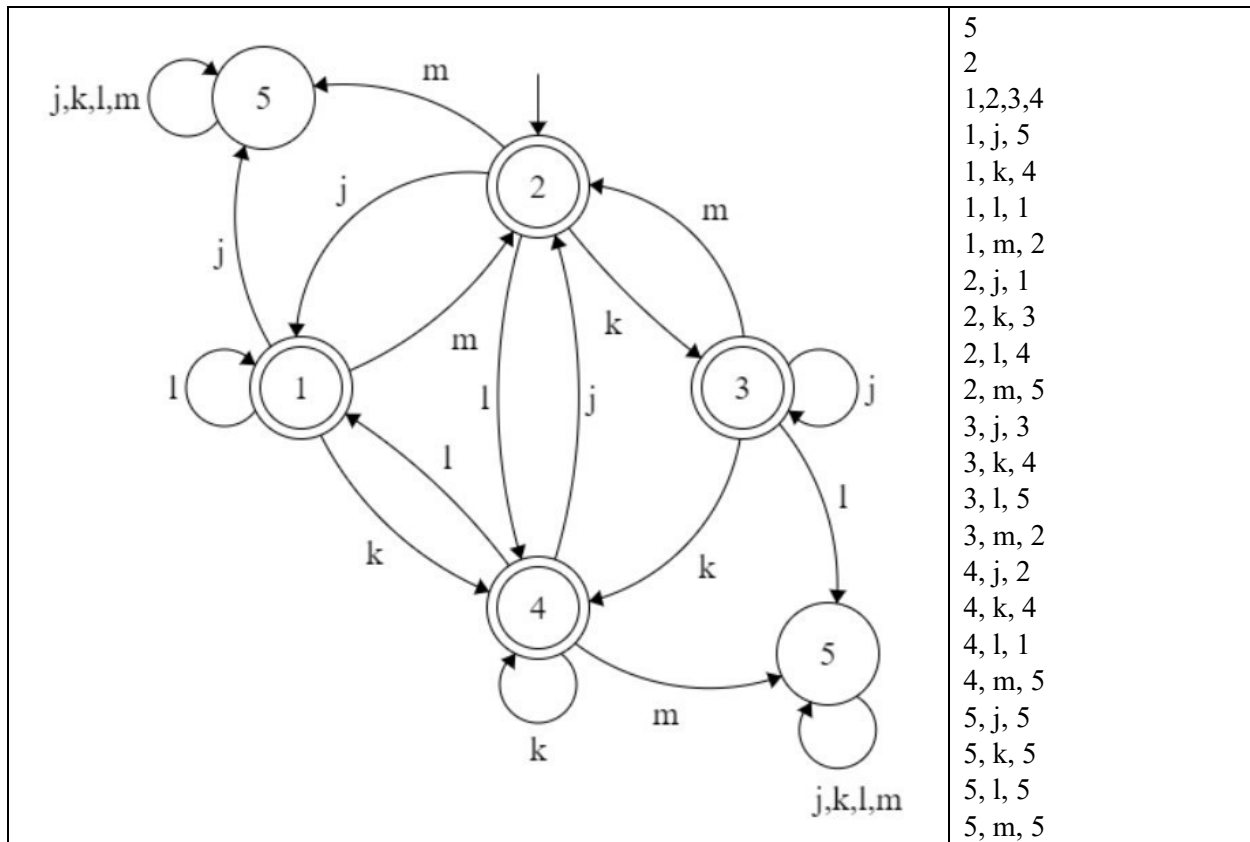
Pablo Josué Reyes Calderón - 1040621

Batería de pruebas AFD Autómata 1:

	<p>4 1 4 1, 0, 4 1, 1, 2 2, 0, 3 2, 1, 4 3, 0, 3 3, 1, 1 4, 0, 4 4, 1, 4</p>
---	--

Acepta	No Acepta
<p>1111111111 -> Empieza en 1</p> <p>->De 1 va a 2 con 1 ->De 2 va a 4 con 1 ->De 4 va a 4 con 1 ->De 4 va a 4 con 1 ->De 4 va a 4 con 1 ->De 4 va a 4 con 1 ->De 4 va a 4 con 1 ->De 4 va a 4 con 1 ->De 4 va a 4 con 1 ->De 4 va a 4 con 1 ->De 4 va a 4 con 1 ->Termina en 4</p>	<p>100000000 ->Empieza en 1</p> <p>->De 1 va a 2 con 0 ->De 2 va a 3 con 0 ->De 3 va a 3 con 0 ->De 3 va a 3 con 0 ->De 3 va a 3 con 0 ->De 3 va a 3 con 0 ->De 3 va a 3 con 0 ->De 3 va a 3 con 0 ->De 3 va a 3 con 0 ->De 3 va a 3 con 0</p> <p>-> Termina en 3 No es final (No lo acepta)</p>
<p>100001001010 ->Empieza en 1 ->De 1 va a 2 con 1 ->De 2 va a 3 con 0 ->De 3 va a 3 con 0 ->De 3 va a 3 con 0 ->De 3 va a 1 con 1 ->De 1 va a 4 con 0 ->De 4 va a 4 con 0 ->De 4 va a 4 con 1 ->De 4 va a 4 con 0 ->De 4 va a 4 con 1 ->De 4 va a 4 con 0 -> Termina en 4</p>	<p>1011011 ->Empieza en 1 ->De 1 va a 2 con 1 ->De 2 va a 3 con 0 ->De 3 va a 1 con 1 ->De 1 va a 2 con 1 ->De 2 va a 3 con 0 ->De 3 va a 1 con 1 ->De 1 va a 2 con 1</p> <p>-> Termina en 2 No es final (No lo acepta)</p>

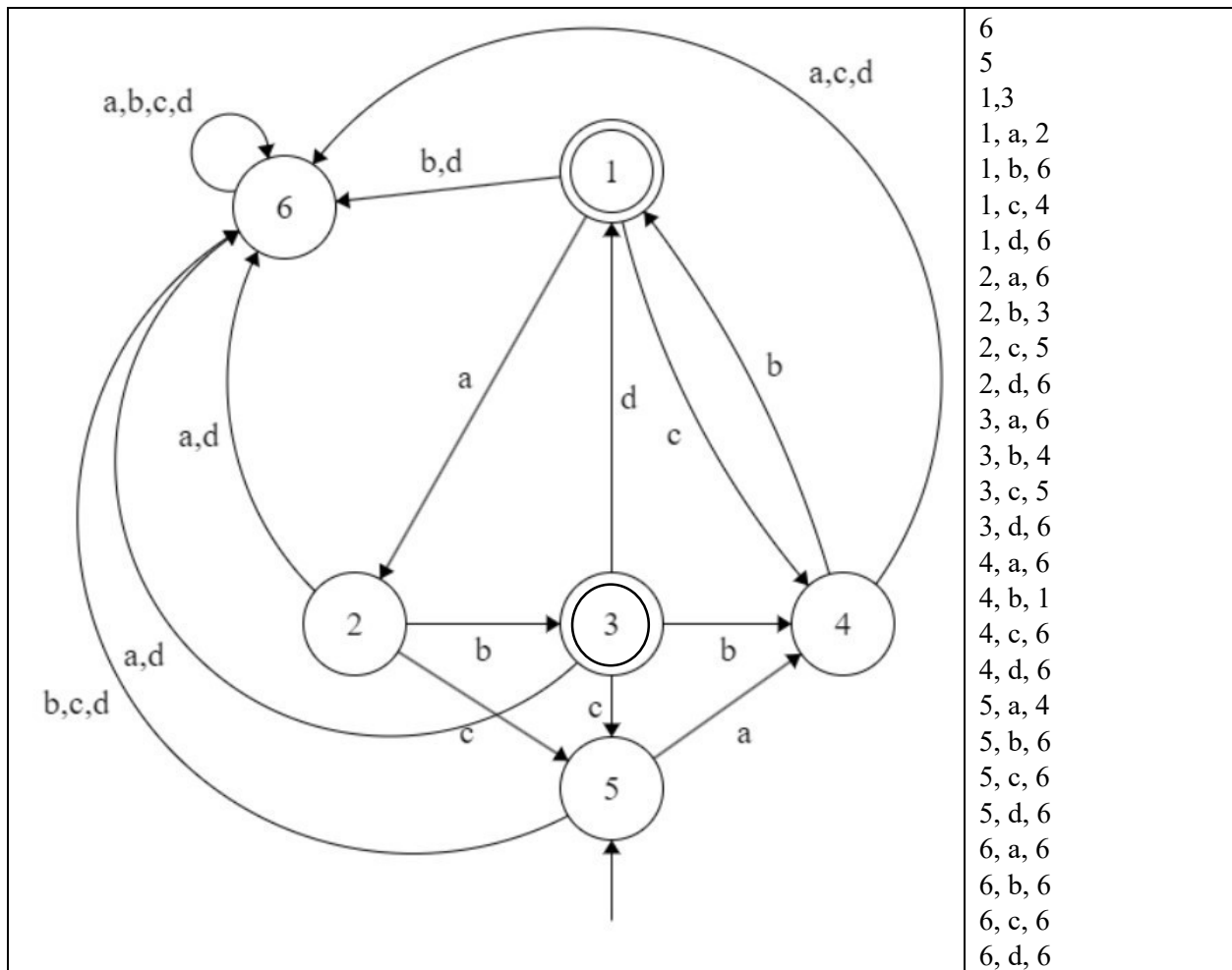
Autómata 2:



Acepta	No Acepta
<p>jlmlkmlkjkj -> Empieza en 2 -> De 2 se va a 1 con j -> De 1 se va a 1 con l -> De 1 se va a 2 con m -> De 2 se va a 3 con k -> De 3 se va a 2 con m -> De 2 se va a 4 con l -> De 4 se va a 4 con k -> De 4 se va a 2 con j -> De 2 se va a 3 con k -> De 3 se va a 3 con j -> Termina en 3</p>	<p>Jmjmlkm ->Empieza en 2 ->De 2 se va a 1 con j ->De 1 se va a 2 con m ->De 2 se va a 1 con j ->De 1 se va a 2 con m ->De 2 se va a 4 con l ->De 4 se va a 4 con k ->De 4 se va a 5 con k -> Termina en 5 5 no es final (No lo acepta)</p>
<p>kjkkllmlkj -> Empieza en 2 -> De 2 se va a 3 con k -> De 3 se va a 3 con j -> De 3 se va a 4 con k -> De 4 se va a 4 con k</p>	<p>Jlkjllklmm ->Empieza en 2 ->De 2 se va a 1 con j - >De 1 se va a 1 con l ->De 1 se va a 4 con k ->De 4 se va a 2 con j</p>

-> De 4 se va a 1 con l - > De 1 se va a 1 con l -> De 1 se va a 2 con m -> De 2 se va a 4 con l -> De 4 se va a 4 con k -> De 4 se va a 2 con j -> Termina en 2	->De 2 se va a 1 con j ->De 1 se va a 1 con l ->De 1 se va a 4 con k ->De 4 se va a 1 con l ->De 1 se va a 2 con m ->De 2 se va a 5 con m -> Termina en 5 5 no es final (No lo acepta)
--	---

Autómata 3:



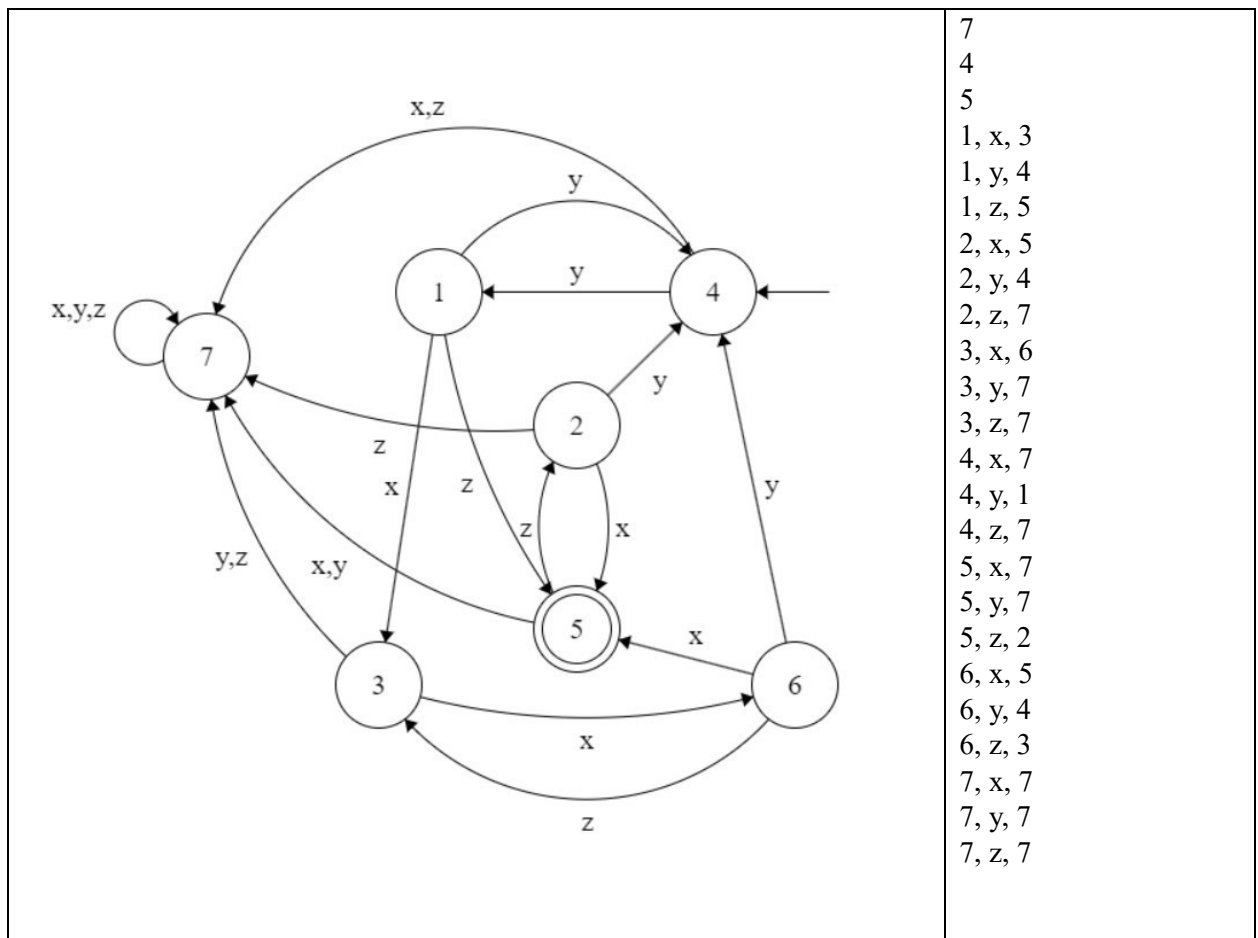
Acepta	No Acepta
ababbbacab -> Empieza en 5 -> De 5 se va a 4 con a -> De 4 se va a 1 con b -> De 1 se va a 2 con a -> De 2 se va a 3 con b -> De 3 se va a 4 con b -> De 4 se va a 1 con b -> De 1 se va a 2 con a -> De 2 se va a 5 con c -> De 5 se va a 4 con a -> De 4 se va a 1 con b -> Termina en 1	abacababdac -> Empieza en 5 -> De 5 se va a 4 con a -> De 4 se va a 1 con b -> De 1 se va a 2 con a -> De 2 se va a 5 con c -> De 5 se va a 4 con a -> De 4 se va a 1 con b -> De 1 se va a 2 con a -> De 2 se va a 3 con b -> De 3 se va a 1 con d -> De 1 se va a 2 con a -> De 2 se va a 5 con c -> Termina en 5 5 no es final (No lo acepta)
abcbabdab -> Empieza en 5 -> De 5 se va a 4 con a -> De 4 se va a 1 con b -> De 1 se va a 4 con c -> De 4 se va a 1 con b -> De 1 se va a 2 con a -> De 2 se va a 3 con b -> De 3 se va a 1 con d -> De 1 se va a 2 con a -> De 2 se va a 3 con b -> Termina en 3	abcbabb -> Empieza en 5 -> De 5 se va a 4 con a -> De 4 se va a 1 con b -> De 1 se va a 4 con c -> De 4 se va a 1 con b -> De 1 se va a 2 con a -> De 2 se va a 3 con b -> De 3 se va a 4 con b -> Termina en 4 No es final (No lo acepta)

Automata 4:

	<p>7 2 5 1, 0, 1 1, 1, 1 2, 0, 1 2, 1, 3 3, 0, 4 3, 1, 6 4, 0, 7 4, 1, 5 5, 0, 5 5, 1, 3 6, 0, 3 6, 1, 4 7, 0, 6 7, 1, 7</p>
<p>Acepta</p>	<p>No Acepta</p>
<p>1100001100 -> Empieza en 2 -> De 2 se va a 3 con 1 -> De 3 se va a 6 con 1 -> De 6 se va a 3 con 0 -> De 3 se va a 4 con 0 -> De 4 se va a 7 con 0 -> De 7 se va a 6 con 0 -> De 6 se va a 4 con 1 -> De 4 se va a 5 con 1 -> De 5 se va a 5 con 0 -> De 5 se va a 5 con 0 -> Termina en 5</p>	<p>01000101 -> Empieza en 2 -> De 2 se va a 1 con 0 -> De 2 se va a 2 con 1 -> De 2 se va a 2 con 0 -> De 2 se va a 2 con 0 -> De 2 se va a 2 con 0 -> De 2 se va a 2 con 1 -> De 2 se va a 2 con 0 -> De 2 se va a 2 con 1 -> Termina en 2 2 no es final (No lo acepta)</p>

101011101011 -> Empieza en 2 -> De 2 se va a 3 con 1 -> De 3 se va a 4 con 0 -> De 4 se va a 5 con 1 -> De 5 se va a 5 con 0 -> De 5 se va a 3 con 1 -> De 3 se va a 6 con 1 -> De 6 se va a 4 con 1 -> De 4 se va a 7 con 0 -> De 7 se va a 7 con 1 -> De 7 se va a 6 con 0 -> De 6 se va a 4 con 1 -> De 4 se va a 5 con 1 -> Termina en 5	111110000 -> Empieza en 2 -> De 2 se va a 3 con 1 -> De 3 se va a 6 con 1 -> De 6 se va a 4 con 1 -> De 4 se va a 5 con 1 -> De 5 se va a 3 con 1 -> De 3 se va a 4 con 0 -> De 4 se va a 7 con 0 -> De 7 se va a 6 con 0 -> De 6 se va a 3 con 0 -> Termina en 3 3 no es final (No lo acepta)
--	--

Autómata 5:



Acepta	No Acepta
yxxzxxzzyyz - > Empieza en 4 -> De 4 se va a 1 con y -> De 1 se va a 3 con x -> De 3 se va a 6 con x - > De 6 se va a 3 con z -> De 3 se va a 6 con x -> De 6 se va a 5 con x - > De 5 se va a 2 con z -> De 2 se va a 5 con x -> De 5 se va a 2 con z -> De 2 se va a 4 con y	yzyyyyyxx - >Empieza en 4 -> De 4 se va a 1 con y -> De 1 se va a 5 con z -> De 5 se va a 2 con z -> De 2 se va a 4 con y -> De 4 se va a 1 con y -> De 1 se va a 4 con y -> De 4 se va a 1 con y -> De 1 se va a 3 con x -> De 3 se va a 6 con x
-> De 4 se va a 1 con y -> De 1 se va a 5 con z -> Termina en 5	->Termina en 6 6 no es final (No lo acepta)
yyyxxzzyzzx - > Empieza en 4 -> De 4 se va a 1 con y -> De 1 se va a 4 con y -> De 4 se va a 1 con y -> De 1 se va a 3 con x -> De 3 se va a 6 con x -> De 6 se va a 5 con x -> De 5 se va a 2 con z -> De 2 se va a 4 con y ->De 4 se va a 1 con y ->De 1 se va a 5 con z ->De 5 se va a 2 con z ->De 2 se va a 5 con x -> -> Termina en 5	yxxyzzxzy -> Empieza en 4 -> De 4 se va a 1 con y -> De 1 se va a 3 con x -> De 3 se va a 6 con x -> De 6 se va a 4 con y -> De 4 se va a 1 con y -> De 4 se va a 5 con z -> De 5 se va a 2 con z -> De 2 se va a 5 con x -> De 5 se va a 2 con z -> De 2 se va a 4 con y ->Termina en 4 4 no es final (No lo acepta)