

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 Alesssandro Mejía Pérez - 1127922

Pablo Josué Reyes Calderón - 1040621

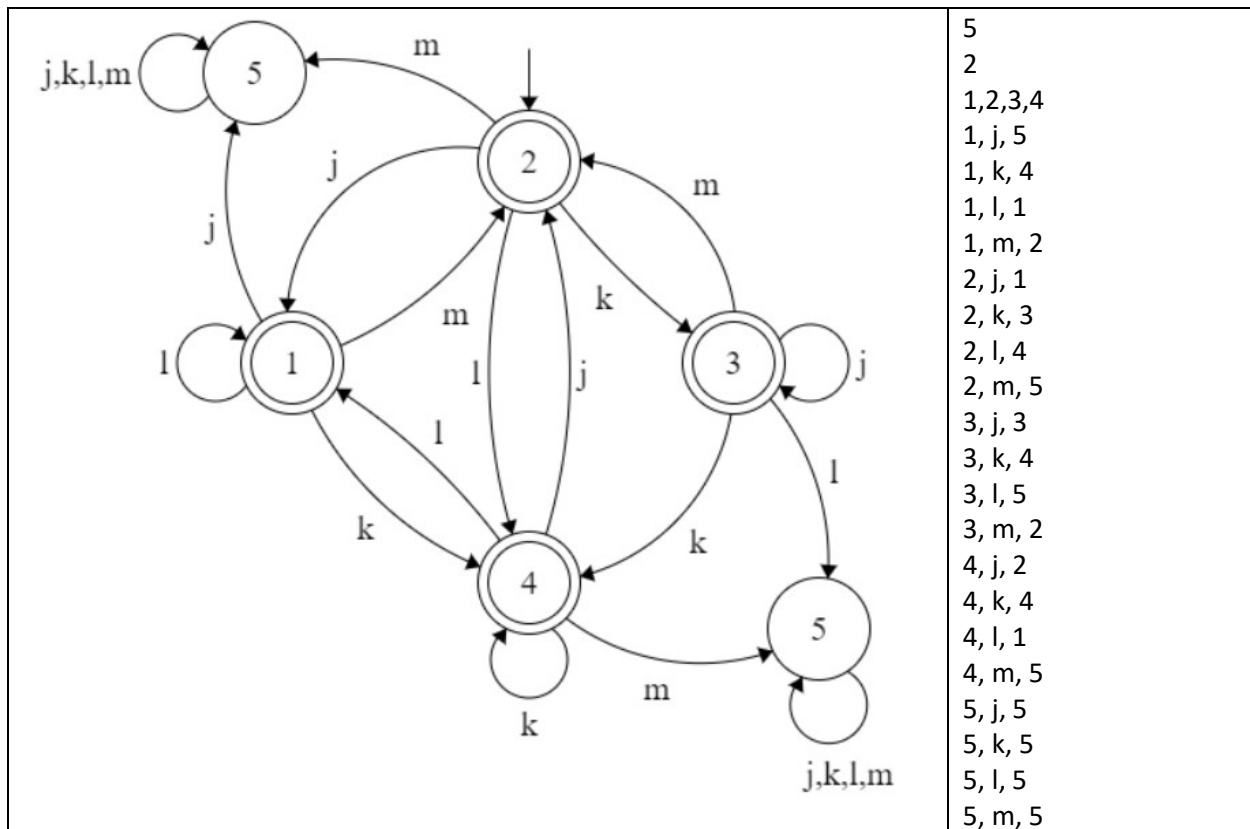
Batería de pruebas AFD

Autómata 1:

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

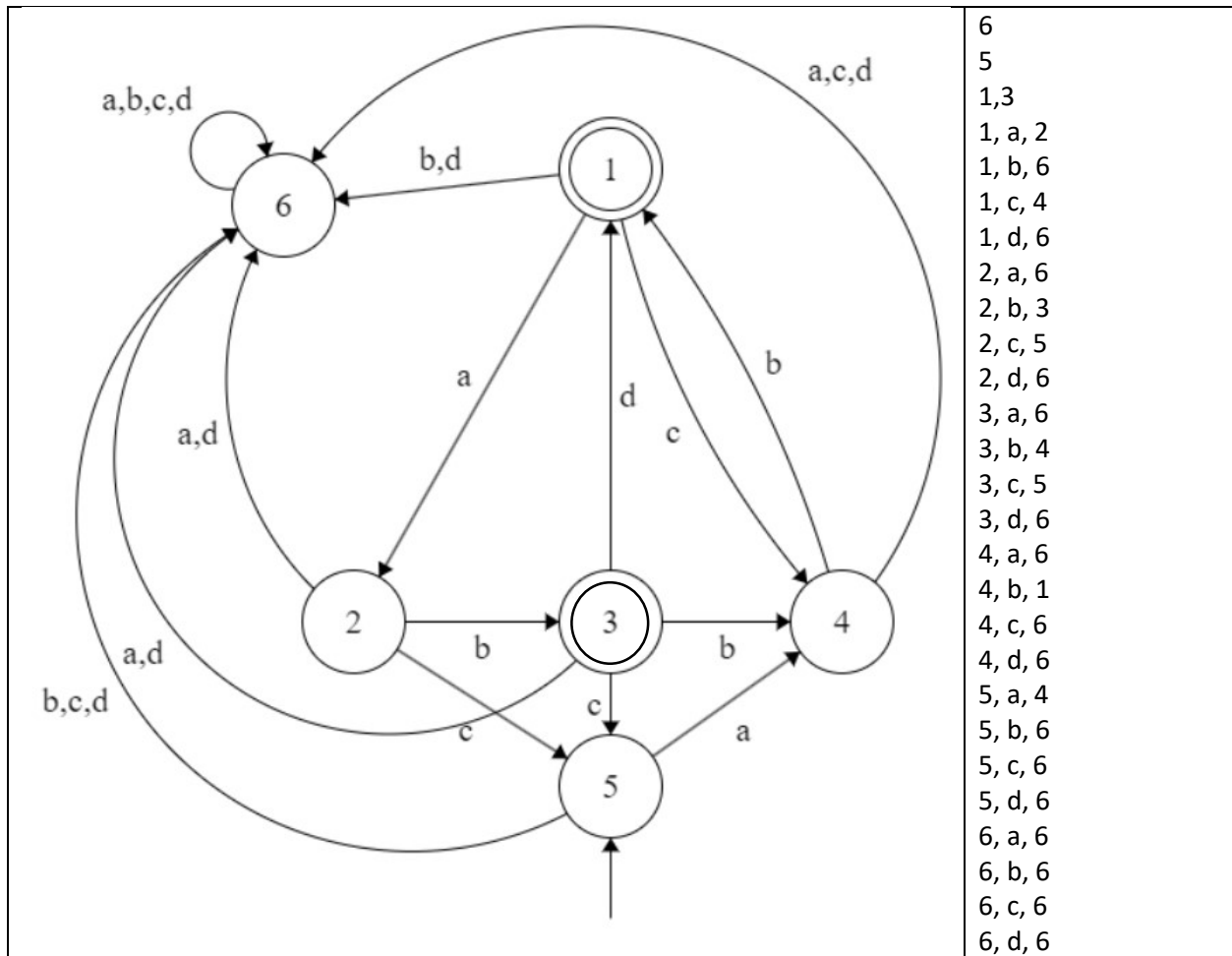
Autómata 2:



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

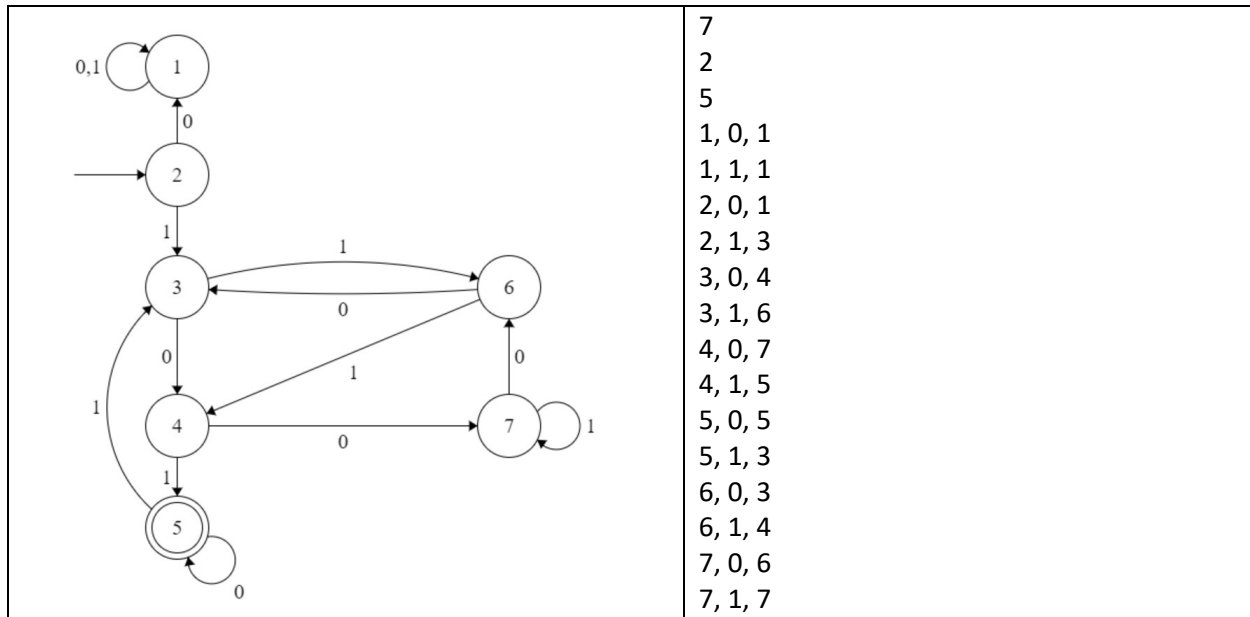
-> De 4 se va a 1 con l -> De 1 se va a 1 con l -> De 1 se va a 2 con m -> De 2 se va a 4 con l -> De 4 se va a 4 con k -> De 4 se va a 2 con j -> Termina en 2	->De 2 se va a 1 con j ->De 1 se va a 1 con l ->De 1 se va a 4 con k ->De 4 se va a 1 con l ->De 1 se va a 2 con m ->De 2 se va a 5 con m -> 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)

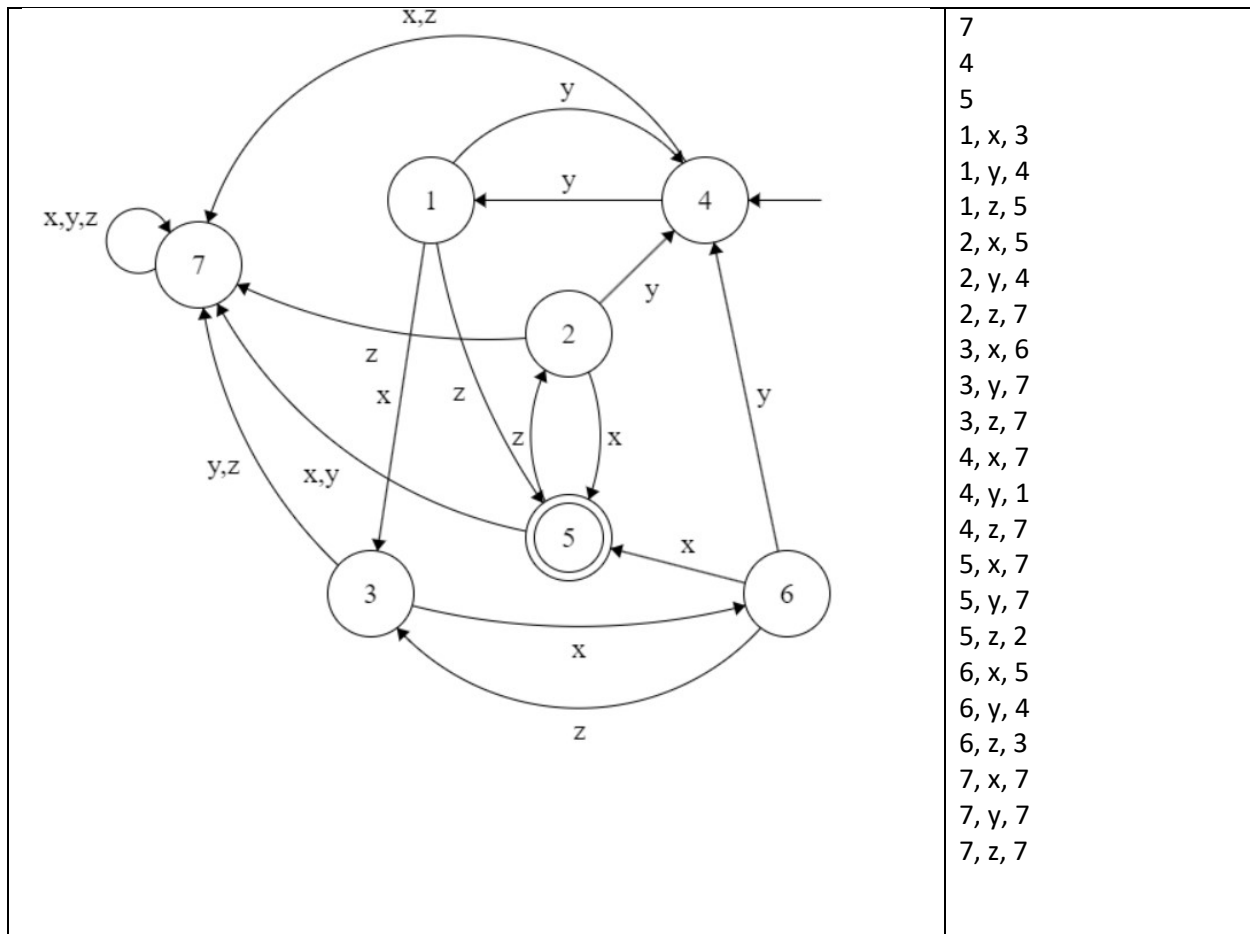
Autómata 4:



Acepta	No Acepta
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	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)
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	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)

-> De 4 se va a 5 con 1 -> Termina en 5	
--	--

Autómata 5:



Acepta	No Acepta
yxxzxxzxzyyz -> 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	yzzyyyyyxx ->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)
yyyxxxzyzzx -> 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)