

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

TEORÍA COMPUTACIONAL

TAREA 03 – AFD QUE ACEPTA CADENAS CON NÚMERO IMPAR DE A'S Y UN NÚMERO
PAR DE B'S

ALUMNO: HERNÁNDEZ CASTELLANOS CÉSAR URIEL

PROFESOR: ROSAS TRIGUEROS JORGE LUIS

FECHA DE REALIZACIÓN: 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

FECHA DE ENTREGA: 16 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

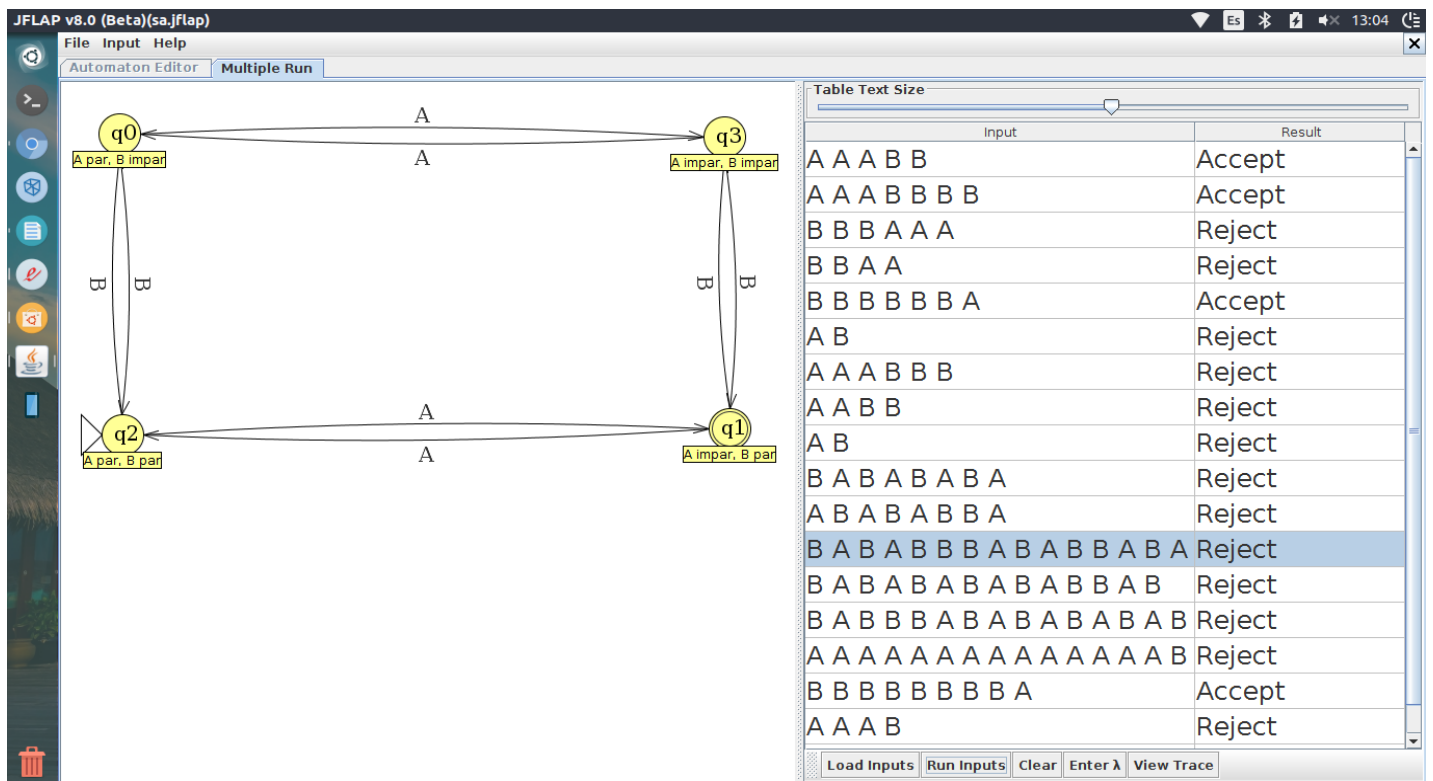


Imagen 1.0 – AFD que acepta un número impar de a's y un número par de b's.

$$\Sigma = \{A, B\}$$

$$Q = \{q0, q1, q2, q3\}$$

q2 = Estado inicial.

$$F = \{q1\}$$

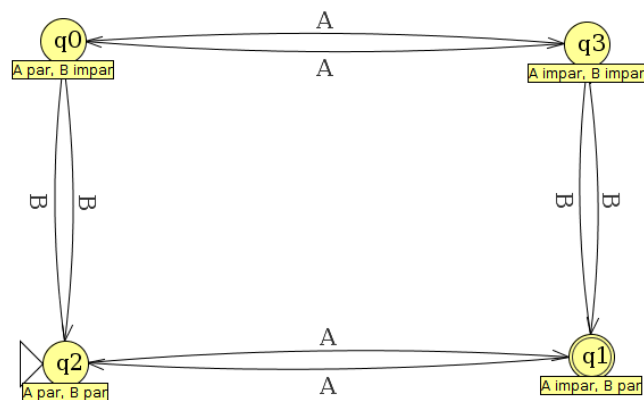


Imagen 1.1 AFD.

Table Text Size	
Input	Result
A A A B B	Accept
A A A B B B B	Accept
B B B A A A	Reject
B B A A	Reject
B B B B B B A	Accept
A B	Reject
A A A B B B	Reject
A A B B	Reject
A B	Reject
B A B A B A B A	Reject
A B A B A B B A	Reject
B A B A B B B A B A B B A B A	Reject
B A B A B A B A B A B B A B	Reject
B A B B B A B A B A B A B A B	Reject
A A A A A A A A A A A A A B	Reject
B B B B B B B B A	Accept
A A A B	Reject

Imagen 1.2 Resultados al simular.