



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS



FACULTAD: CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS I

**LICENCIATURA: INGENIERÍA EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE
SOFTWARE**

UNIDAD DE APRENDIZAJE: COMPILADORES

DOCENTE: D.S.C LUIS GUTIÉRREZ ALFARO

ALUMNO: EDSSON DANIEL LÓPEZ MENDOZA

NUMERO DE CONTROL: A210089

GRADO Y GRUPO: 6° "M"

ACTIVIDAD 2.- EJERCICIOS

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS

26 DE ENERO DE 2024

Contenido

Actividad II.- Ejercicios.....	1
---------------------------------------	----------

Actividad II.- Ejercicios

1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el sufijo abb. Ejemplo de éstas cadenas son:

abb, aabb, babb, aaabb, ababb, baabb, bbabb, ...

$R = (a | b)^* abb$

2. Realice una expresión regular de todas las cadenas de con símbolos 0 y 1, que primero tengan los símbolos 1 's con longitud impar y después aparezcan los 0 's con longitud par. Ejemplo de éstas cadenas son:

100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000, ...

$R = 1(11)^* (00)^+$

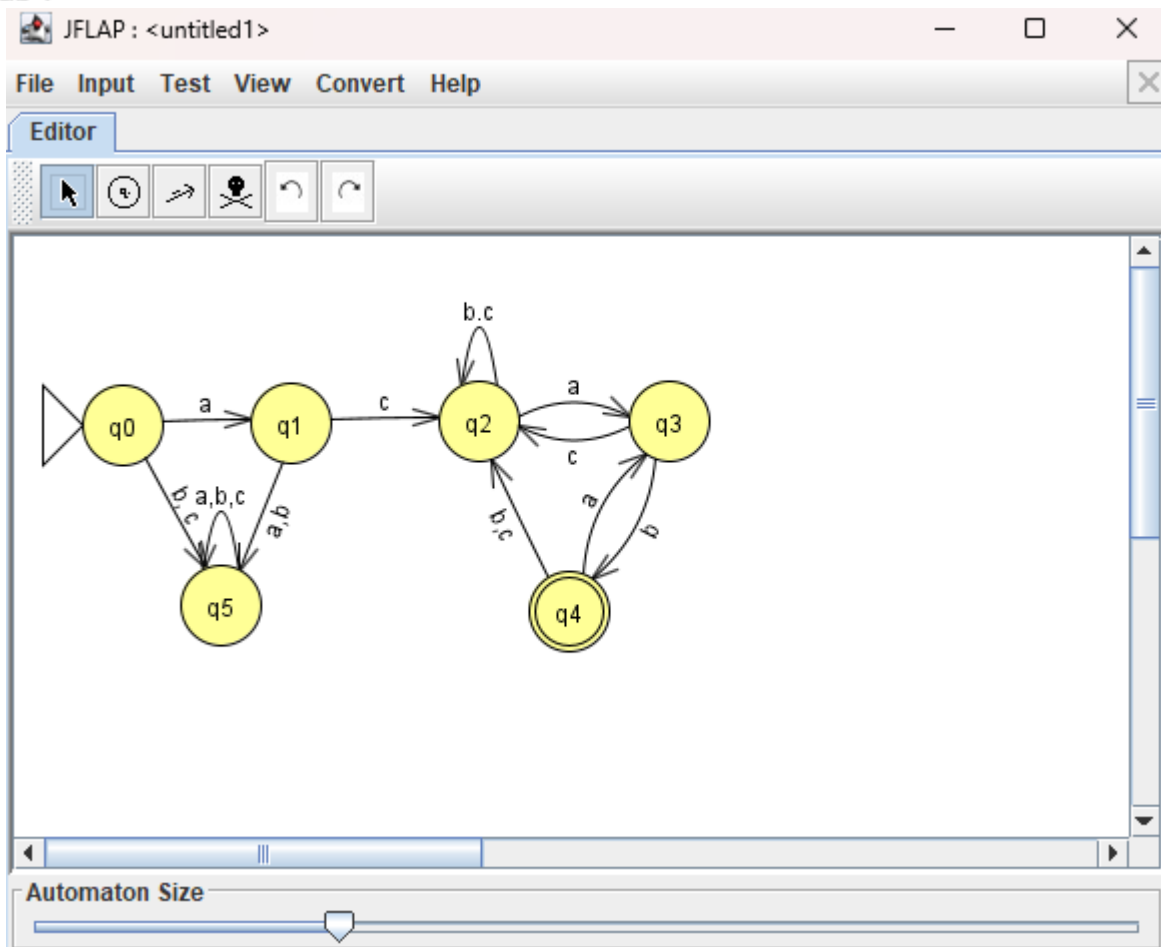
3. Para la expresión regular $(+|-)?\underline{d} + .d +$ indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión él es un símbolo no el operador concatenación y d representa los dígitos del 0 al 9).

- a) -20.43
- b) 0.3216
- c) 329.
- d) 217.92
- e) +2019
- f) +.762
- g) -.4555

Cadenas correctas

a), b) y d)

4.- Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto $\Sigma=\{a, b, c\}$. El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena "ac" y terminan en la sub-cadena "ab".



5.- Obtenga un AFND dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto $\Sigma=\{a, b, c\}$. El conjunto de cadenas que no inician en la sub-cadena "ac" o no terminan en la sub-cadena "ab".

