



Universidad Autónoma de Chiapas
Facultad de Contaduría y Administración C-I
Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Software.

Materia: Compiladores

Act.2 Resolución de Ejercicios

Catedrático: Gutiérrez Alfaro Luis

PRESENTA:

Fernández Urbina Rodrigo
A210696

6to. Semestre Grupo "N"

A 28 de Enero del 2024. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

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, ...

$(a|b)^*(abb)\$$

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, ...

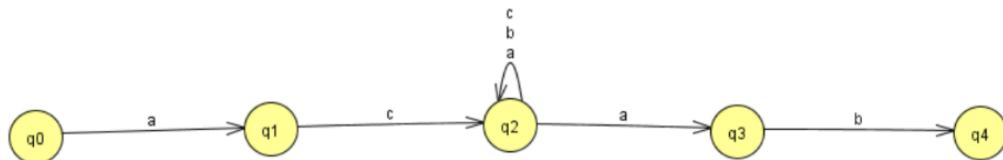
$1(11)^*(00)^+$

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

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".

