



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS

CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN CAMPUS I

LICENCIATURA EN INGENIERIA EN DESARROLLO Y TECNOLOGIAS DE SOFTWARE

LUIS EDUARDO GONZALEZ GUILLEN – 6M – A211397

EJERCICIOS DE EXPRESIONES REGULARES Y AFD

COMPILADORES

MTRO LUIS ALFARO GUTIERREZ

10 DE AGOSTO DEL 2023

1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b que terminen con el subfijo abb. Un ejemplo de estas cadenas son

- abb
- aabb
- babb
- aaabb
- ababb
- baabb
- bbabb

La expresión regular ante este problema es la siguiente: **(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:

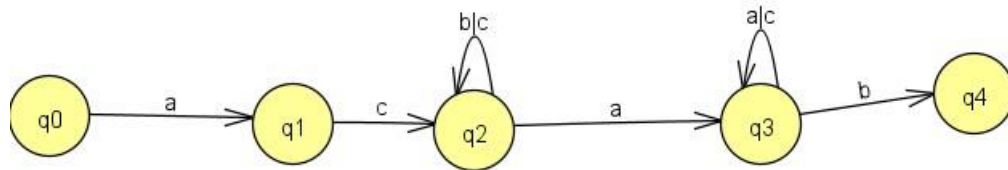
- 100
- 10000
- 1000000
- 11100
- 1110000

La expresión regular ante este problema es la siguiente: **1(11)* (00)+**

3. Para la expresión regular **(+1-)?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).

- -20.43
- 0.3216
- 329.
- 217.92
- +2019
- +.762
- -.4555

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"

