

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN CAMPUS 1

ACTIVIDAD. *Define los siguientes conceptos y realizar los ejercicios.*

ING. EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE

ALUMNO: *Gabriel Omar Fuentes Chacon.*

DOCENTE: Mtro. Luis Gutiérrez Alfaro

Fecha de entrega: *12/08/2023*



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.

La expresión regular seria la siguiente para este ejercicio:

[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

La expresión regular seria la siguiente para este ejercicio:

1(11)*(00)+

3. Para la expresión regular (+|-)? 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).

La expresión regular para este caso seria:

[-|+]?[0-9]+[.][0-9]+

Y los datos que debería marcar seria los siguientes:

a) -20.43

b) 0.3216

c) 329.

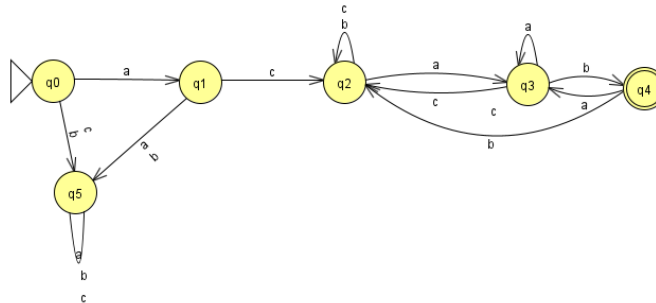
d) 217.92

e) +2019

f) +.762

q) -.4555

4 Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto $E=(a,b,c)$ 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 $E=(a,b,c)$. El conjunto de cadenas que no inician on la sub-cadena "ac" o no terminanen la sub-cadena "ab"

