



Universidad Autónoma de Chiapas
Facultad de contaduría y administración C-I



Carrera:

Lic. En ing en desarrollo y tecnologías de software.

Materia:

Compiladores.

Catedrático:

Mtro. Luis Gutiérrez Alfaro.

Nombre del alumno:

González Aguilar Eduardo - A211154

Semestre: 6. **Grupo:** M.

Nombre de la actividad:

Ejercicios de expresiones regulares.

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, ...

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, ...

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).

a) -20.43

b) 0.3216

c) 329.

d) 217.92

e) +2019

f) +.762

g) -.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".

Ej. Expresiones regulares y AFD
Laura Gonzalez Aguilar

Complabores
10 08 2023

Actividad 1: a^2abb b^2aabb

$(a|b)^*(abb)^5$

Actividad 2: 1 par 0 impar 11100

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

Actividad 3:

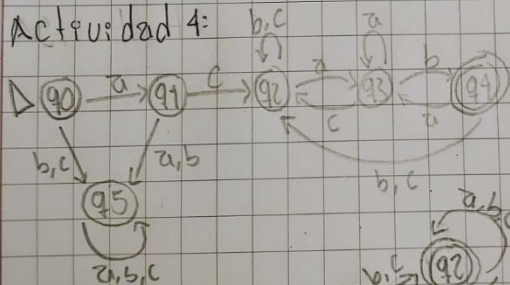
Respuestas:

a) 70.43

b) 0.3216

c) 217.92

Actividad 4:



Actividad 5:

