



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN "CAMPUS I"

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE

6"M"

ALUMNO: LOPEZ RAMIREZ MARTI HERNAN

DOCENTE: LUIS GUTIÉRREZ ALFARO

TAREA:

Actividad II.- Ejercicios

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS A 28 de enero de 2024

 Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el <u>sufijo abb</u>. Ejemplo de <u>éstas</u> cadenas son: <u>abb</u>, <u>aabb</u>, <u>babb</u>, <u>aaabb</u>, <u>baabb</u>, <u>baabb</u>, <u>baabb</u>, ...

$$R = (a \mid b)^* abb$$

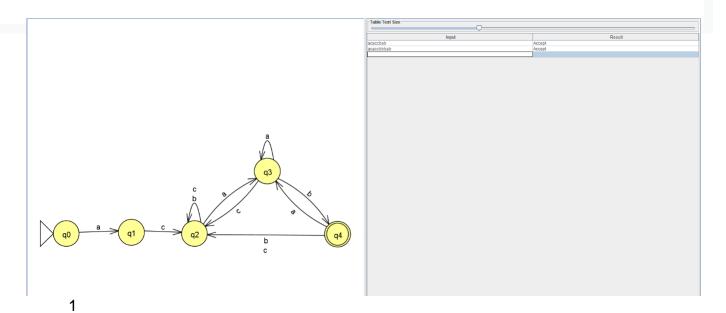
2. Realice una expresión regular de todas las cadenas de con símbolos 0 y 1, que primero tengan los símbolos 1 's con longitud impar y después aparezcan los 0 's con longitud par. Ejemplo de <u>éstas</u> cadenas son: 100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000, ...

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

3. Para la expresión regular (+|-)2d + .d + indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión <u>él</u> 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 Σ={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".

