



**Universidad Autónoma De Chiapas**

**Facultad De Contaduría y Administración**

**Licenciatura En Ingeniería En Desarrollo y Tecnologías De  
Software**

**Alumno**

Daniel Hernandez Castillo  
A221761

**Docente**

DR. Luis Gutierrez Alfaro

**Unidad de competencia**

Copiladores

**Actividad**

Actividad II

**6to semestre grupo M**

**Fecha**

**15/08/2024**

**Tuxtla Gutierrez, Chiapas.**

1. Realice una expresión regular de todas las cadenas de símbolos a y b, que terminan en el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son:

abb, aabb, babb, aaabb, abab, baabb, bbabb, ...

respuesta:

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

2. realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos 0 y 1 que primero tengan los símbolos 1 's con longitud impar y después aparezcan los 0 's con longitud par. Ejemplos de estas cadenas son:

100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000, ....

Respuesta:

**(11\*)\*00+**

3. Para la expresión regular  $(+|-)?d + .d +$  indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión el  $.$  es un símbolo no el operador concatenación y d representa los dígitos del 0 al 9).

**a) -20.43**

**b) 0.3216**

c) 329.

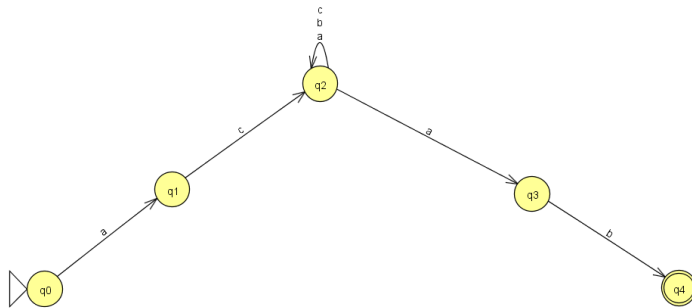
**d) 217.92**

e) +2019

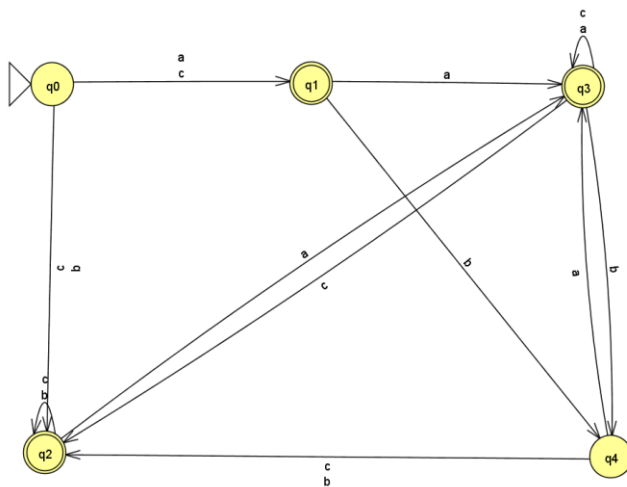
f) +.762

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”.

[illegible]

5. Obtengan 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”.



abac	Accept
abac	Accept
cabac	Accept
	Reject