



# UNACH

*Universidad  
Autónoma  
de Chiapas*



**Universidad autónoma de Chiapas**

**Ingeniería y tecnología de software**

**COMPILADORES**

**Alumna Estrella Ailen Gonzalez Díaz**

**28/01/24**

**Actividad II.- Ejercicios**

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, ...

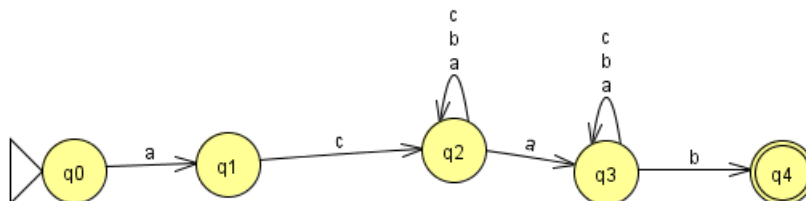


3. Para la expresión regular  $(+|-)2d + .d +$  indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión él es un símbolo no el operador concatenación y d representa los dígitos del 0 al 9).

- a) -20.43
- b) 0.3216
- c) 329.
- d) 217.92
- e) +2019
- f) +.762
- g) -.4555

La respuesta es a)-20.40 b)0.3216 d)217.92

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".

