



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

Facultad de contaduría y administración Campus I

**Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnología
de Software**

Compiladores

6to Semestre, grupo "O"

**Docente:
Gutiérrez Alfaro Luis**

**Estudiante:
Oscar Javier Náñez Guillén**

Act.2 Investigación Y Ejemplos

Tuxtla Gutierrez, Chiapas

28/01/2024

1.- Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, babb, aaabb, ababb, baabb, bbabb.

$^{(a|b)^*abb\$}$

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 con longitud par. Ejemplo de éstas cadenas son: 1, 100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000.

$^{1(1)^*00^*\$}$

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). Los incisos a revisar son los siguientes:

a) **-20.43** Coincide. Tiene un signo menos, seguido de dígitos, un punto y más dígitos.

b) **0.3216** Coincide. Comienza con dígitos, seguido de un punto y más dígitos.

c) **329** No coincide. No hay un punto seguido de dígitos.

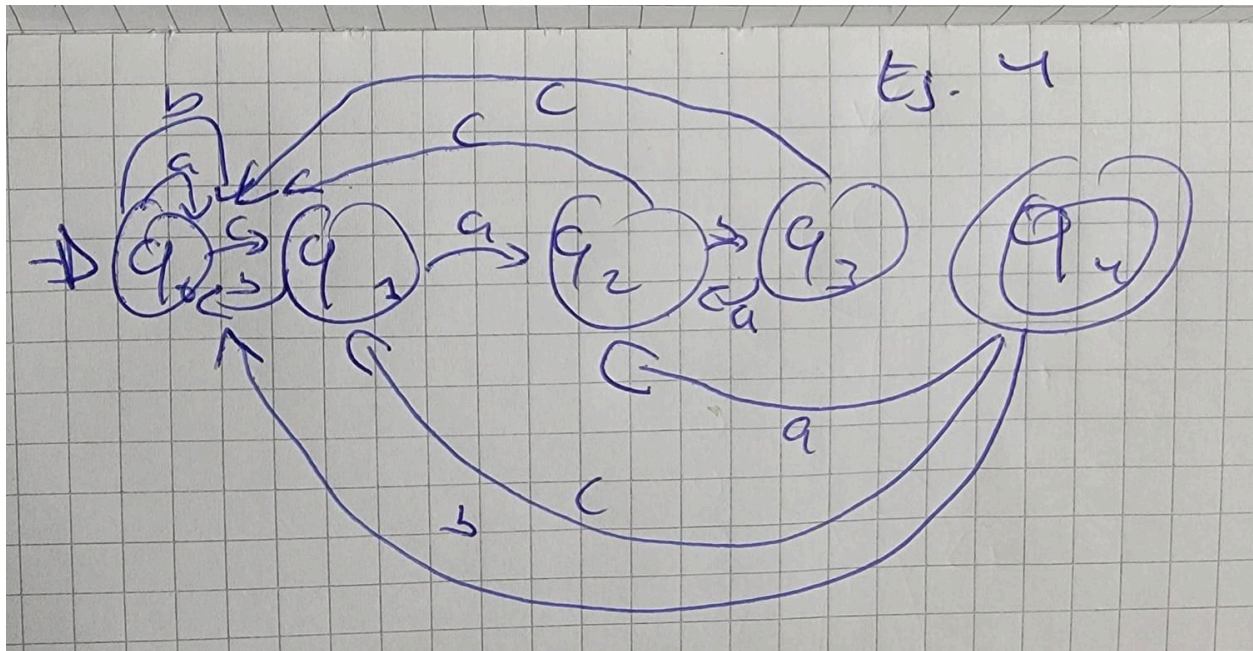
d) **217.92** Coincide. Comienza con dígitos, seguido de un punto y más dígitos.

e) **+2019** No coincide. Le falta un punto seguido de más dígitos.

f) **+.762** No coincide. Le falta el requisito de tener al menos un dígito antes del punto.

g) **-.4555** No coincide. Le falta al menos un dígito antes del punto.

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 subcadena "ab".



5.- Obtenga un AFND 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 subcadena "ab".

