

MTRO LUIS ALFARO GUTIERREZ

# Compiladores

Actividad II.- Ejercicios .

6°M

ELABORADO POR  
MARIA EUGENIA PEREZ PEREZ  
A210735

## Actividad 2.

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,

**[ab]\*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 estas cadenas son:

100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000

**1(11)\*(00)+ / 1(11)\*00(00)\***

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

**a) -20.43**

**b) 0.3216**

c) 329

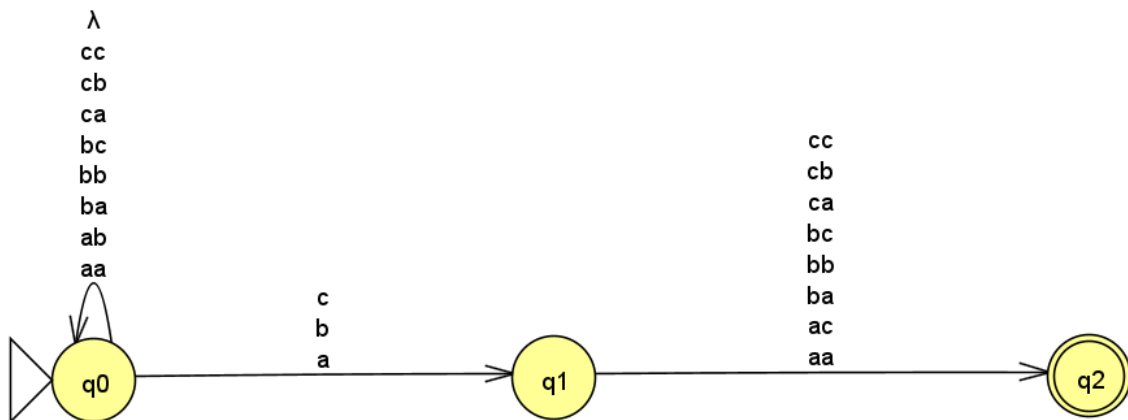
**d) 217.92**

e) +2019

f) +.762

q)-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".

