



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
CAMPUS I, FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
TUXTLA, GUTIERREZ, CHIAPAS.

LICENCIATURA EN INGENIRIA EN DESARROLLO Y
TECNOLOGIAS DE SOFTWARE

UNIDAD DE APRENDEZAJE:

COMPILADORES

GRADO Y GRUPO:

6 “M”

ALUMNO:

PEÑA ALVAREZ BRIAN EDDOARDO A210516

DOCENTE:

DR LUIS GUTIERREZ ALFARO

ACTIVIDAD:

ACT. 2 EJERCICIOS

LUGAR Y FECHA:

15 DE AGOSTO DEL 2024

Tuxtla, Gutiérrez, Chiapas

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, abab, baabb, bbabb

The screenshot shows a web-based regular expression tool. The header is "regular expressions 101". The "REGULAR EXPRESSION" section contains the pattern `[a-b]*abb` with flags `/gm`. A green badge indicates "7 matches (56 steps, 0.7ms)". The "TEST STRING" section lists the following strings, each with a blue highlight indicating a match: `abb`, `aabb`, `babb`, `aaabb`, `ababb`, `baabb`, and `bbabb`.

2.- Realice una expresión regular de todas las cadenas de con símbolo 0 y 1, que primero tengan los símbolos 1 's con longitud impar9y después aparezcan los 0 's con longitud par. Ejemplo de etas cadenas son:
100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000

The screenshot shows a web-based regular expression tool. The header is "regular expressions 101". The "REGULAR EXPRESSION" section contains the pattern `(1(11)*)((00)*)` with flags `/gm`. A green badge indicates "6 matches (105 steps, 0.0ms)". The "TEST STRING" section lists the following strings, each with a blue highlight indicating a match: `100`, `10000`, `1000000`, `11100`, `1110000`, and `111110000`.

3.- Para la expresión regular $(+|-)?d+$ 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

REGULAR EXPRESSION

/

[+|-]?d+\.d+

TEST STRING

a) *-20.43

b) *0.3216

c) *329.

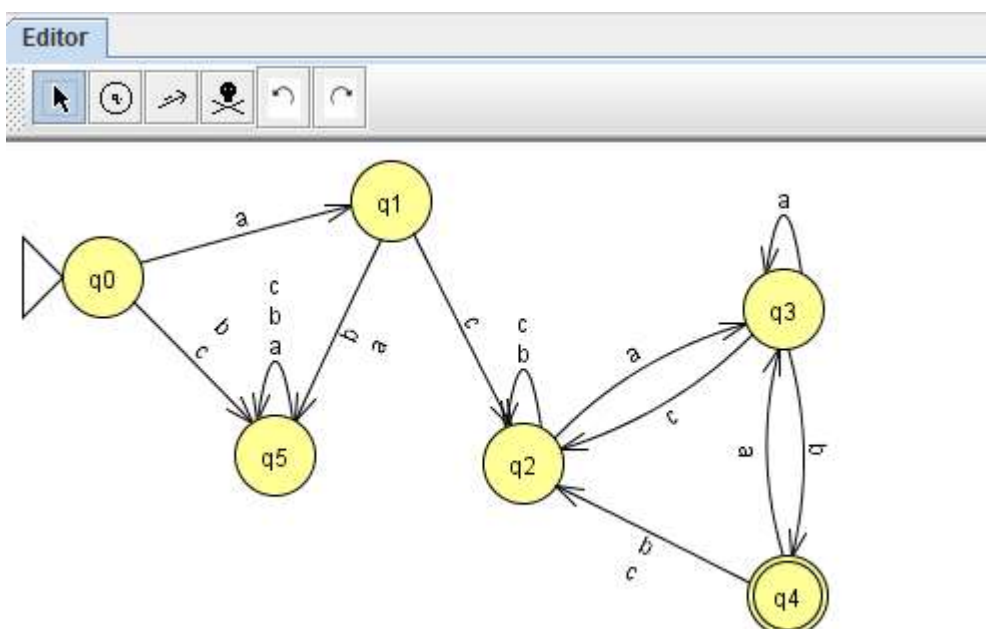
d) *217.92

e) *+2019

f) *+ .762

g) *- .4555

4.- Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto $E = (a, b, c)$. 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 $E = \{a, b, c\}$. El conjunto de cadenas que no inician en la sub-cadena "ab" o no terminan en la sub-cadena "ab".

