



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIAPAS**



**FACULTAD DE CONTADURÍA Y
ADMINISTRACIÓN, CAMPUS I**

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y
TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE**

COMPILADORES

SEMESTRE: 6°

GRUPO: "M"

DR. GUTIERREZ ALFARO LUIS

ALUMNO: DANIEL ALBERTO PÉREZ ALCÁZAR

ACTIVIDAD II.- EJERCICIOS.

Número de control: A210207

Domingo 28 de enero de 2024.

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Índice:

Ejercicio 1	3
Ejercicio 2	3
Ejercicio 3	3
Ejercicio 4	4
Ejercicio 5	5

Ejercicio 1

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

$(a|b)^*abb$

Ejercicio 2

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,

$1(11)^*(00)^+$

Ejercicio 3

3. Para la expresión regular $(+|-)?\underline{d} + \underline{.d} +$ 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

Las opciones correctas son los incisos:

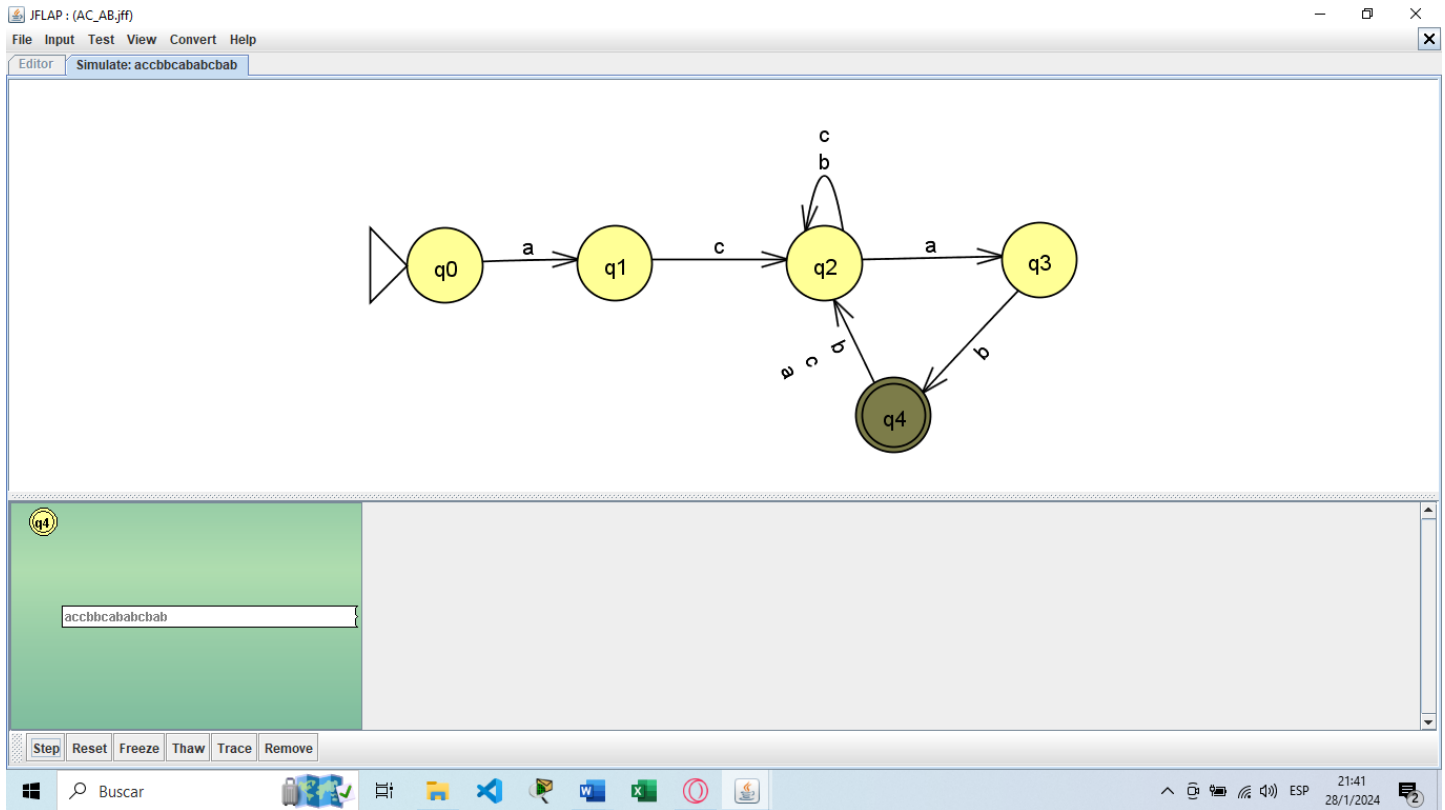
A

B

D

Ejercicio 4

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".



Ejercicio 5

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".

