

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN**



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

**CATEDRÁTICO EN TURNO:
DR. LUIS GUTIERREZ ALFARO**

**MATERIA A CURSAR:
COMPILADORES**

• **VÁZQUEZ MORALES BRIAN ISAAC**

SEXTO SEMESTRE GRUPO “M”

**“DEFINE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS Y REALIZAR
LOS EJERCICIOS.- ACTIVIDAD I, II.”**

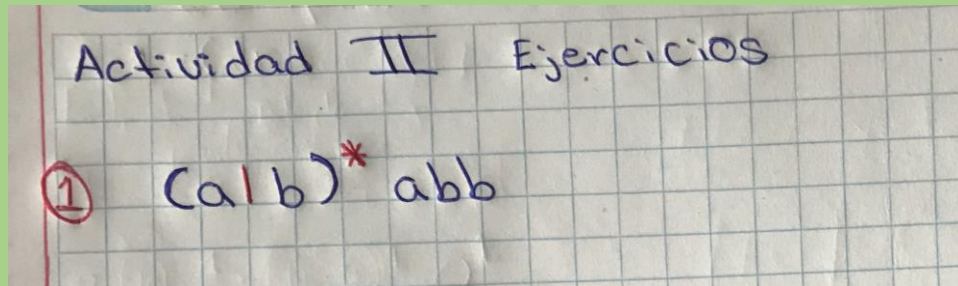
TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS

25 DE ENERO DEL AÑO 2024

ACTIVIDAD 2

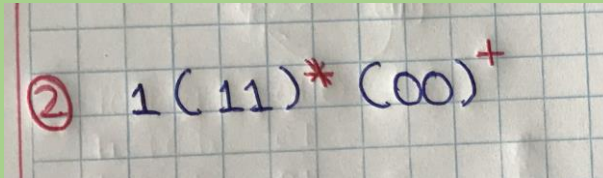
1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el sufijo abb. Ejemplo de éstas cadenas son:

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, ...

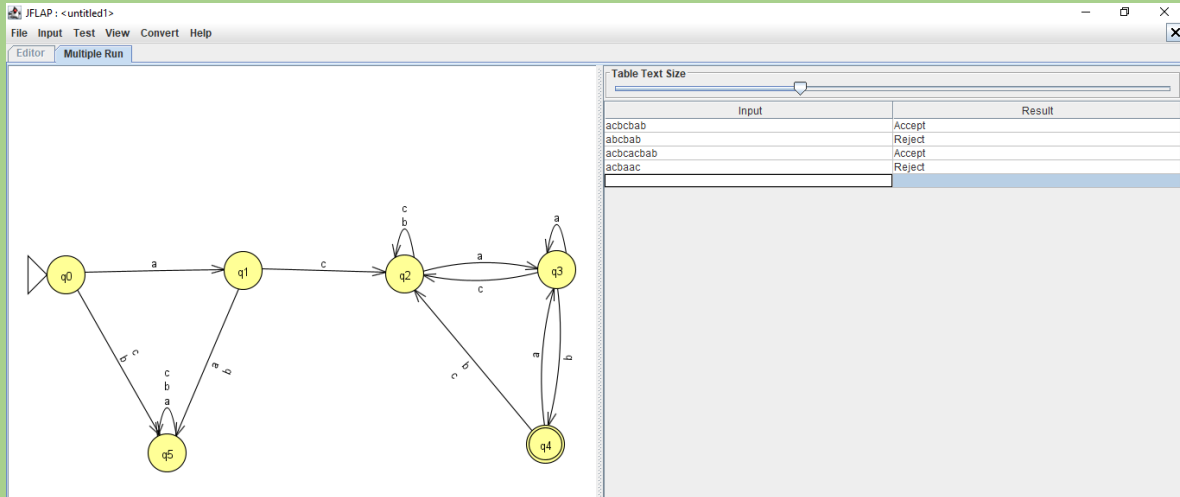


3. Para la expresión regular $(+|-)2d + .d +$ indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión el es un símbolo no el operador concatenación y d representa los dígitos del 0 al 9).

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

✓ A) -20.43 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".

