

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS**  
**Facultad de Contaduría y Administración Campus I**

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

**COMPILADORES**

**TEMA:**

**ACTIVIDAD 2**

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

**MARCO ANTONIO ESTRADA DE LA CRUZ**

**SEMESTRE Y GRUPO:**

**6° M**

**MATRICULA:**

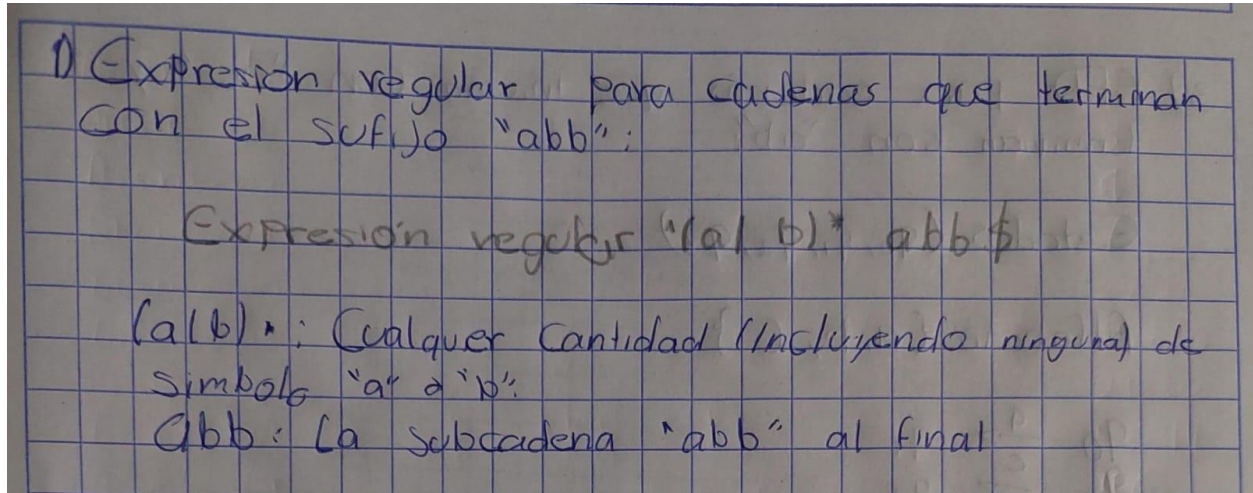
**A210179**

**FECHA:**

**28 de Enero de 2024**

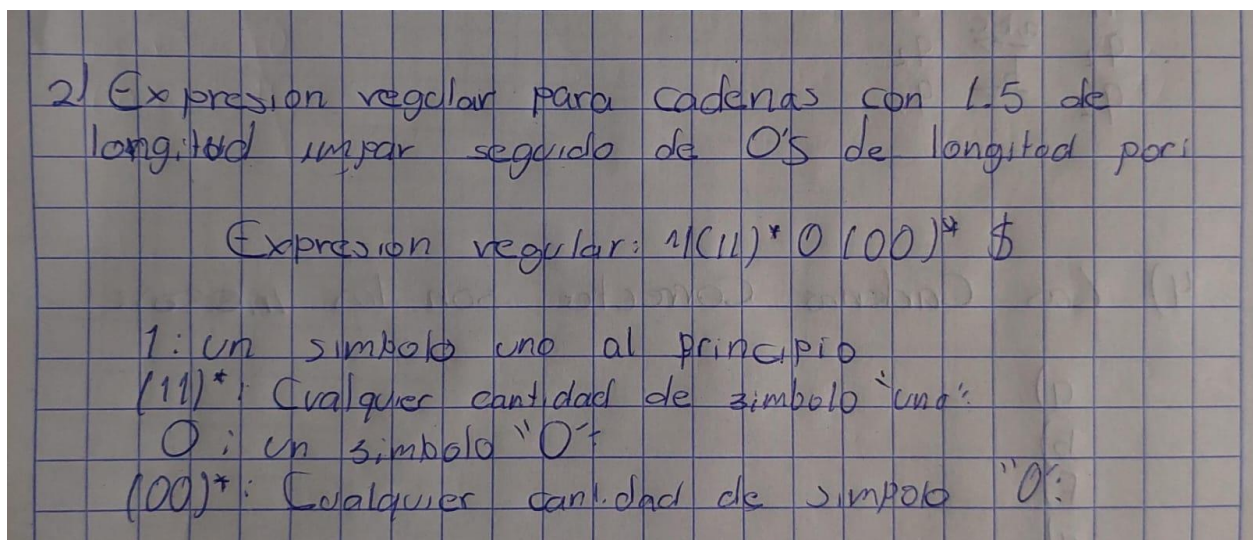
1-Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminen con el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, aaabb, ababb, baabb, bbabb...

La expresión regular es :  $(a|b)^* abb$

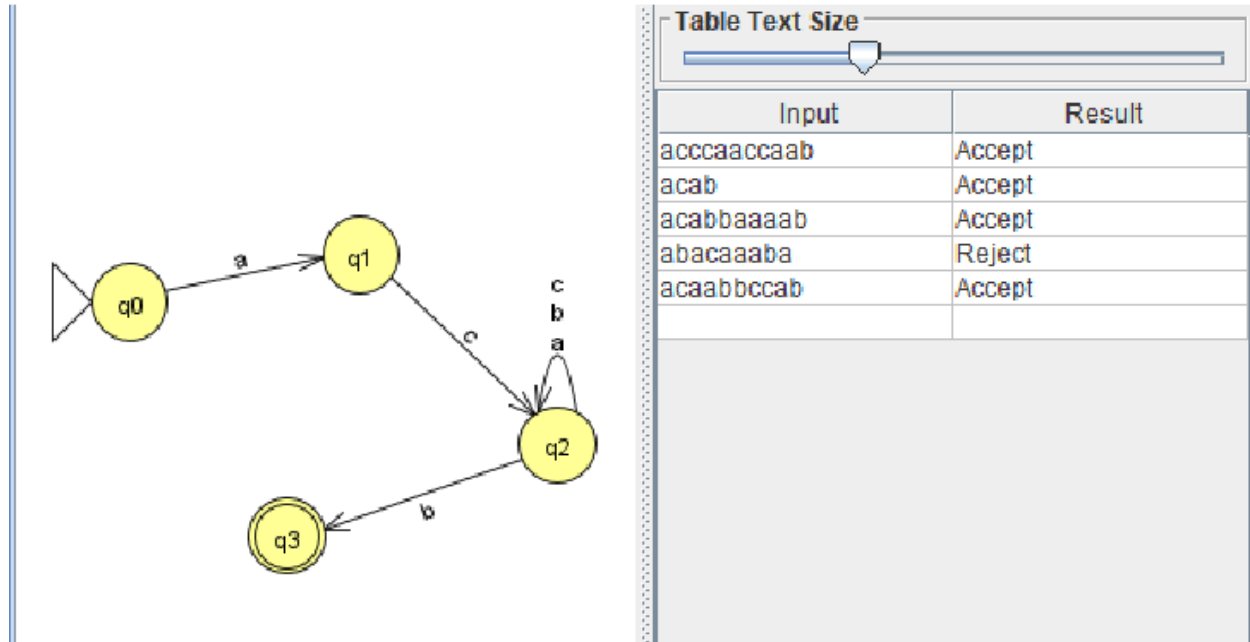
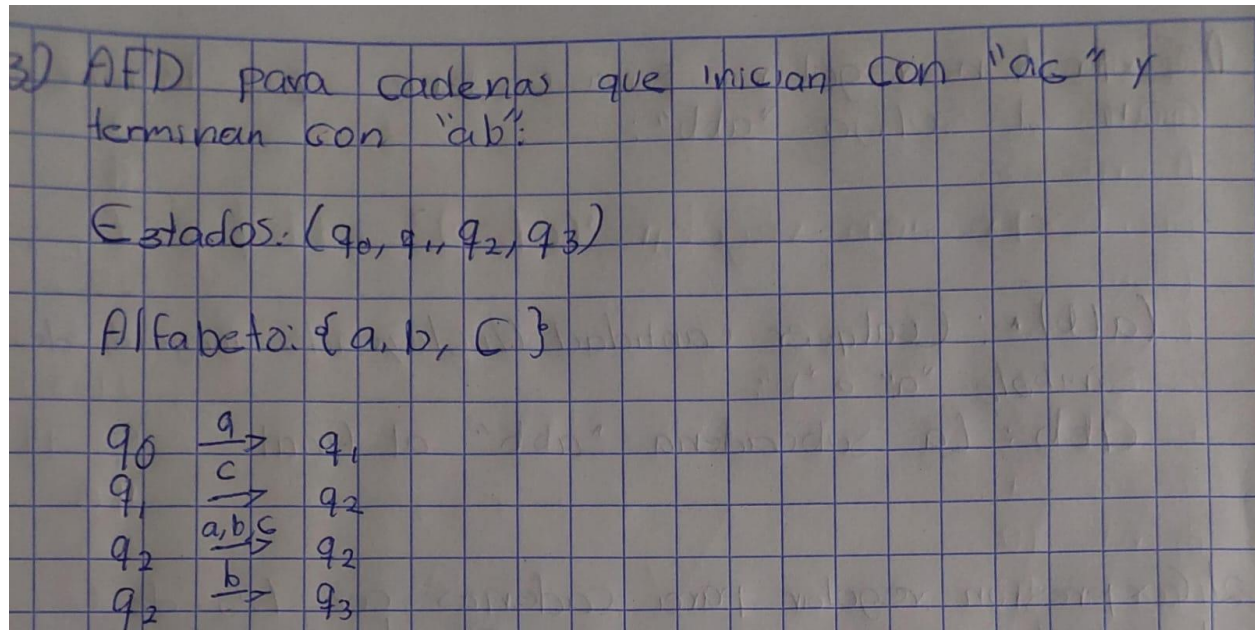


2-Realice una expresión regular de todas las cadenas de con símbolos 0 y 1 que primero tenga los símbolos 1 's con longitud impar y después aparezcan los 0 's con longitud par. Ejemplo de estas cadenas son: 100, 1000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000,....

La expresión regular es:  $1(11)^* 0(00)^*$

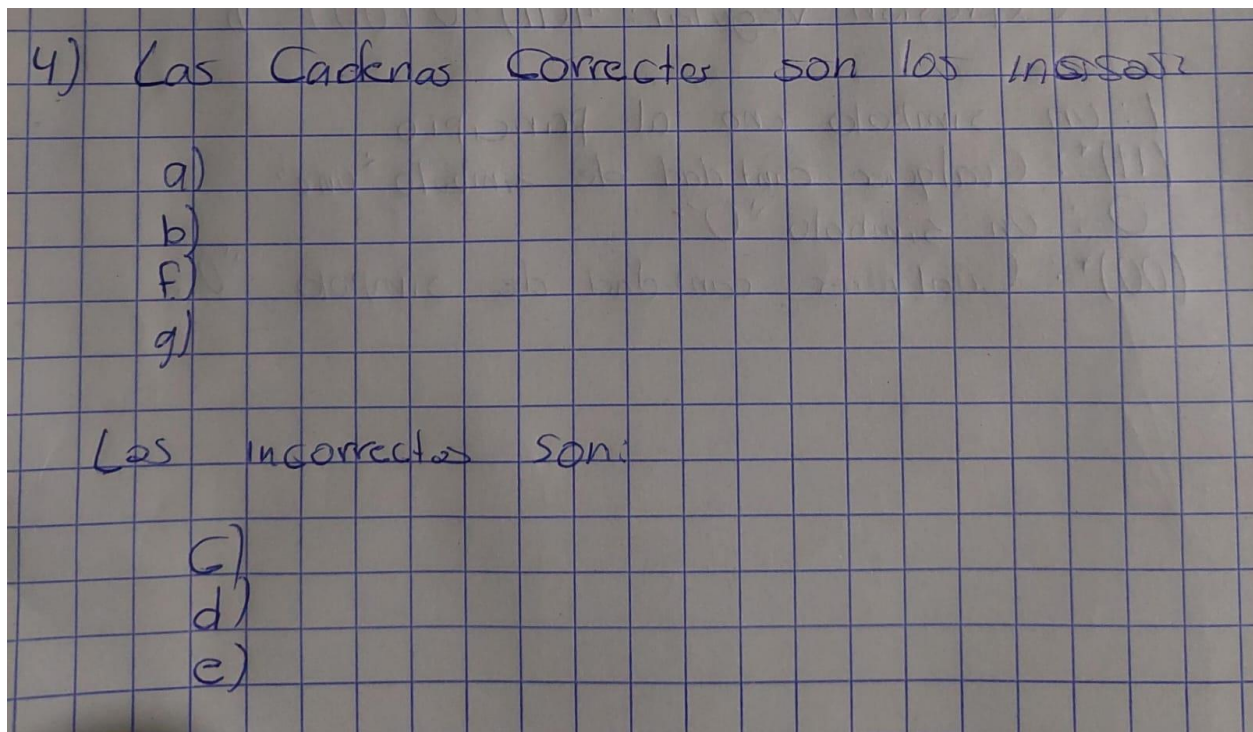


3-Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma = \{a, b, c\}$ . El conjunto de cadenas que inicien en la sub-cadena "ac" y terminen en la sub-cadena "ab"

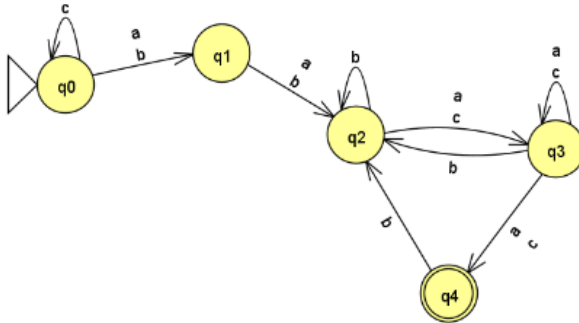


4-Para la expresión regular  $(+|-)?d + .d +$  indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (nota. En esta expresión el  $.$  es un símbolo no el operador concatenación y  $d$  representa los dígitos del 0 al 9)

- a) -20.43
- b) 0.3216
- c) 329
- d) 217
- e) +2019
- f) +.762
- g) -.4555



5-Obtenga un AFND dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma = \{a, b, c\}$ . El conjunto de cadenas que inicien en la sub-cadena “ac” y terminen en la sub-cadena “ab”



Input	Result
acbbbbbab	Reject
aabbbbbbbac	Accept
abbbcbcab	Reject
aacbbbc	Reject