

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS.

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN, CAMPUS I. LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE.

SEXTO SEMESTRE, GRUPO: "M"

MATERIA: COMPILADORES.

DOCENTE: DR. LUIS GUTIÉRREZ ALFARO.

ALUMNO: CRUZ MARTINEZ RAFAEL (A221637).

ACTIVIDAD I.- INVESTIGACION Y EJEMPLOS.

FECHA DE ENTREGA: JUEVES 15 DE AGOSTO DEL 2024. TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS.

EJERCICIOS

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, ...

Expresión regular:

(a|b)*abb

Usando Regex101 podemos comprobar que esta cadena es válida.



 Realice una expresión regular de todas las cadenas de con símbolos 0 y 1, que primero tenga lo 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, ...

Expresión regular:

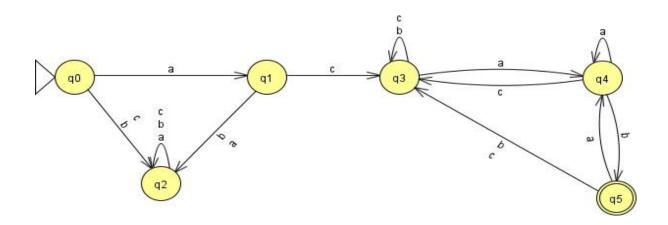
^1(11) * (00) +\$

Usando Regex101 podemos comprobar que esta cadena es válida.

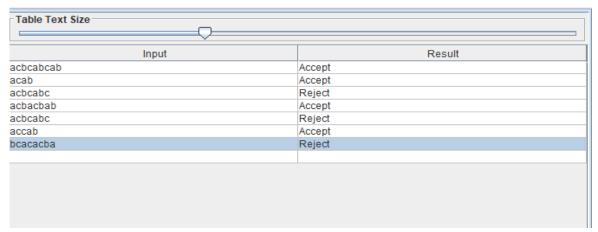


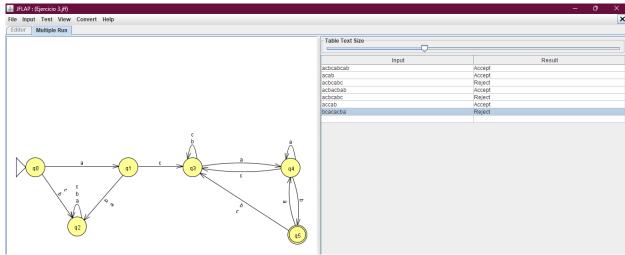
- 3. Para la expresión regular (+|-)?d + .d + indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión él . es un símbolo no el operador concatenación y de representa los dígitos del 0 al 9).
- a) -20.43
- b) 0.3216
- c) 329.
- d) 217.92
- e) +2019
- f) +.762
- g) -.4555
- 4. Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto $\Sigma = \{a,b,c\}$. El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena "ac" y termina en la sub-cadena "ab".

JFLAP ESQUEMA



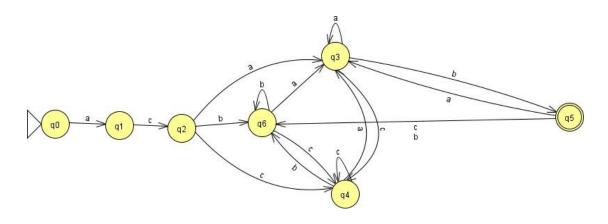
COMPROBACIÓN





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

JFLAP ESQUEMA



COMPROBACIÓN

