



## FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN CAMPUS 1

ING. EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE

6 "M"

**Materia: COMPILADORES** 

SUBCOMPETENCIA 1 - ANÁLISIS LÉXICO DEFINE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS Y REALIZAR LOS EJERCICIOS. - ACTIVIDAD II.

**ALUMNO: Luis Antonio Castro Gutiérrez** 

Matricula: A211125

**DOCENTE: DR. LUIS GUTIÉRREZ ALFARO** 

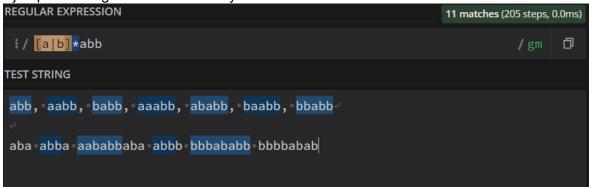
**TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS** 

SÁBADO, 12 DE AGOSTO DE 2023

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, baabb, bbabb, ...

Expresión regular: [a|b]\*abb

Ejemplos de regex con similitudes y sin similitudes



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

Expresión regular: 1(11)\*(00)+

Ejemplos de regex con similitudes y sin similitudes



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 d representa los dígitos del 0 al 9).

```
a) -20.43
```

b) 0.3216

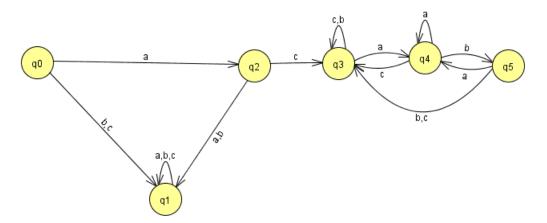
c) 329.

d) 217.92

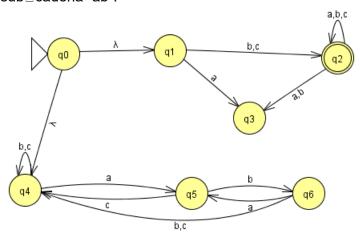
e) +2019

f) +.762

- g) -.4555
- 4. Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto ∑ = {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 ∑ = {a,b,c}. El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena "ac" y terminan en la sub□cadena "ab".



Pagina usada para regex: <a href="https://regex101.com">https://regex101.com</a>