

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS, TUXTLA GUTIÉRREZ A 2024-08-26 FACULTAD DE SISTEMAS. INGENIERÍA EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE.

SEXTO SEMESTRE.

ALUMNO GABRIEL HASSAN BRUNO SANCHEZ MATRICULA: A210483

MATERIA: COMPILADORES ACTIVIDAD: ACT2

SUBCOMPETENCIA: SUBCOMPETENCIA 1 ANÁLISIS LÉXICO.

PROFESOR: DR. LUIS GUTIÉRREZ ALFARO

# **EJERCICIOS**

JERCICIO 1	2
JERCICIO 2	
JERCICIO 3	
JERCICIO 4	
JERCICIO 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, ...

ER=(a|b)\*abb

## **EJERCICIO 2**

2. Realice una expresión regular de todas las cadenas 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,... ER = 1(11)\*(00)+

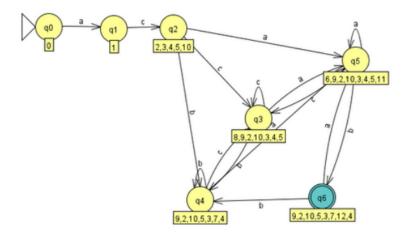
#### **EJERCICIO 3**

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).

-20.43	ACEPTADO
0.3216	ACEPTADO
329.	RECHAZADO
217.92	ACEPTADO
+2019	RECHAZADO
+.762	RECHAZADO
4555	RECHAZADO

# **EJERCICIO 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".



## **EJERCICIO 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".

