

# Universidad Autónoma de Chiapas UNACH

#### Facultad:



Contaduría y Administración, Campus I

#### Licenciatura:

Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Software

Unidad de Aprendizaje:

Compiladores

Docente:

D.s.c. Luis Gutiérrez Alfaro

Alumno:

Lozano Monjarás David José

**Grado y Grupo:** 

6° "M"

Matricula:

A210116

Actividad:

Define los siguientes conceptos y realizar los ejercicios.- Actividad I, II.- 5%

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapas** 

Fecha: 25 - Enero - 2024

### Actividad II.- Ejercicios

- Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el <u>sufijo abb</u>. Ejemplo de <u>éstas</u> cadenas son: <u>abb, aabb, babb, aaabb, ababb, baabb, bbabb, ...</u>
- 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 <u>éstas</u> 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 <u>él</u>. 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 Σ={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 <u>sub-cadena</u> "ac" o no terminan en la <u>sub-cadena</u> "ab".

#### Ejercicio 1

La respuesta es= (a|b)\*abb

## Ejercicio 2

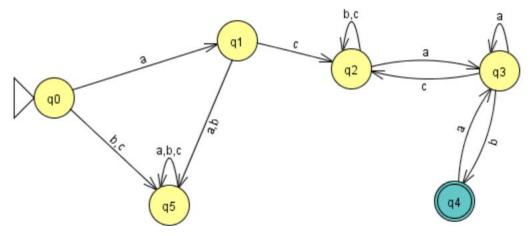
La respuesta es= 1 (11)\* "para impar"

(00) "Para Par"

### Ejercicio 3

La opción A) es válida, al igual que la opción B) también es valida junto con la opción D) por que cumplen las condiciones ya que vienen números 1 o más dígitos e incluye el punto

#### Ejercicio 4



Ejercicio 5

