Parcial 2

Expresiones regulares y gramáticas

Nombre: **Cordero Hernández Marco Ricardo**

***Se realizó la actividad de diseño de autómata para ser acreedor de 5 puntos extras***

1. Use la convención sobre el orden de precedencia para eliminar los paréntesis en la expresión regular dada.
2. (1(1\*)) + ((1(0\*)) + ((1\*)1))

1(1\*)+1(0\*)+1(1\*)

1(1\*+0\*+1\*)

1++10\*+1+

1. (xy)(((x\*)y)\*) + (((yx) + y)(y\*))

(xy)(x\*y)\*+((yx)+y)(y\*)

xy(x\*y)\*+(yx+y)y\*

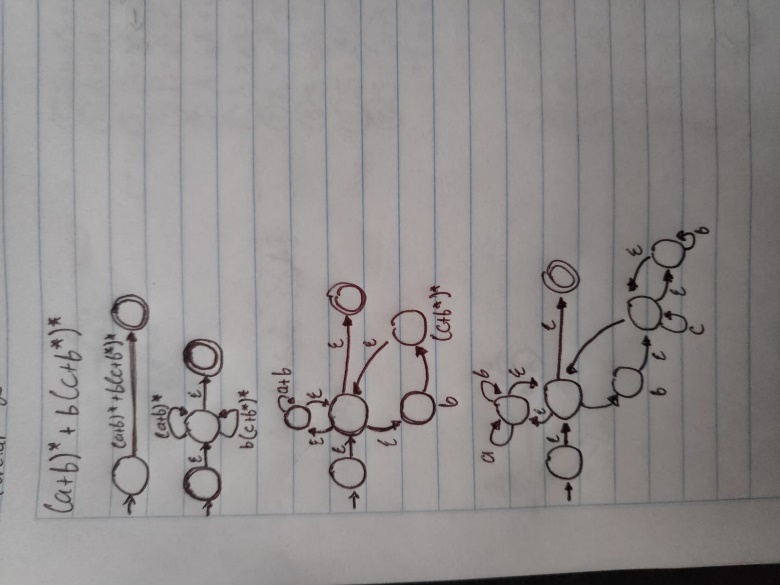
1. Diseña la expresión regular para todos los números telefónicos que tienen tres dígitos, luego un guión, después tres dígitos más, otra vez un guión y después cuatro dígitos, adicionalmente para los primeros tres dígitos son 800 o 888 y los últimos cuatro dígitos inician y finalizan con un 2.

(800 + 888) – (0+1+2+3+4+5+6+7+8+9)3- 2(0+1+2+3+4+5+6+7+8+9)2 2

1. Diseña la gramática regular para el lenguaje sobre el alfabeto binario de palabras que tienen un número impar de 1. Ejemplo de palabras aceptadas 0010, 0011001.

0\*1(0\*1(0+1))\*

1. Convierte la expresión regular , anota el procedimiento, sigue el algoritmo visto en clase.
2. (a+b)\*+b(c+b\*)\*



1. (a+bc\*)\*d+(fk)\*

Imagen que contiene texto

Descripción generada automáticamente