Introducción a la Lógica y la Computación - Autómatas y Lenguajes Práctico 3: Expresiones regulares

- (1) Describir en palabras los conjuntos denotados por las siguientes expresiones regulares.
 - (a) $0^*(11+0)^*0^+$
 - (b) $(1+01+001)^*(\epsilon+0+00)$
- a) La expresión regular $0^*(11+0)^*0^+$ describe el consunto de cadenas que complen con:
- 1) Comenzar con una cantidad arbitraria de 0's o ninguno.
- 2) Contienen una contidad par de 1's.
- 3) No contienen un 1 entre dos 0's.
- 4) terminar con una contidad arbitraria de 0's pero al menos un cero lo que nos dice que la cadena vacia no esta en el congunto.

Por la tanta son objetos del conjunto denotado por la expresión regular $0^*(11+0)^*0^+$ tadas las cadenas que complan estas cuatro condiciones simultaneamente.

- b) La expresión regular $(1+01+001)^*(\varepsilon+0+00)$ describe el consunto de cadenas que complen con:
- 1) Comenzar con una cantidad arbitraria de l's o ninguno
- 2) No contienen tres ceros seguidos
- 3) La cadena vacia esta en el conzonto