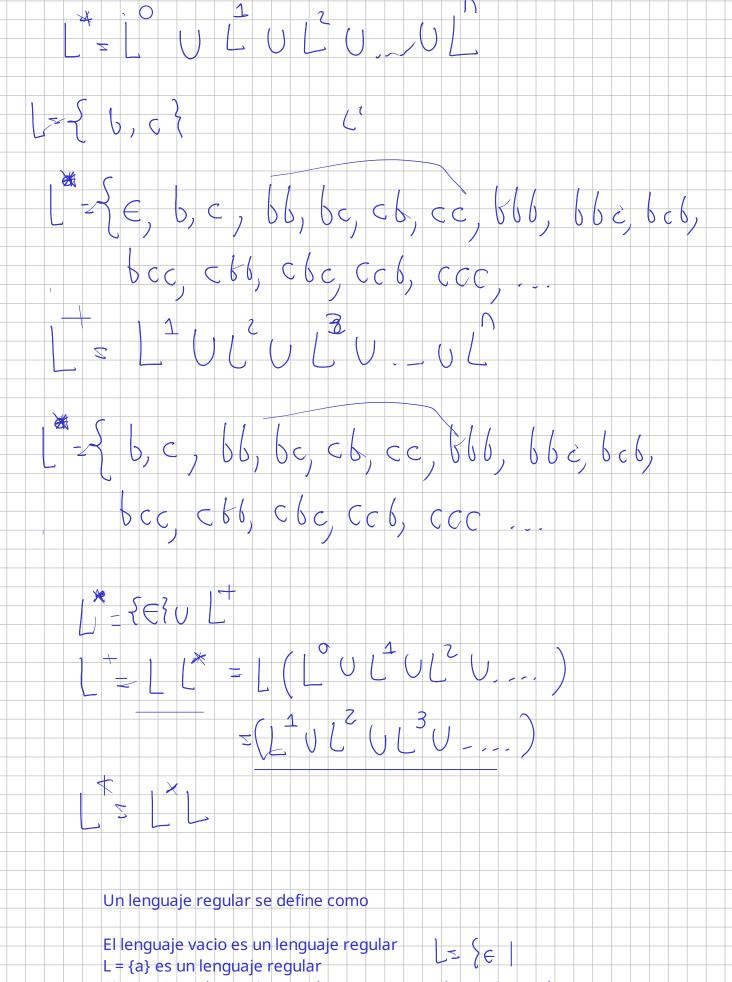
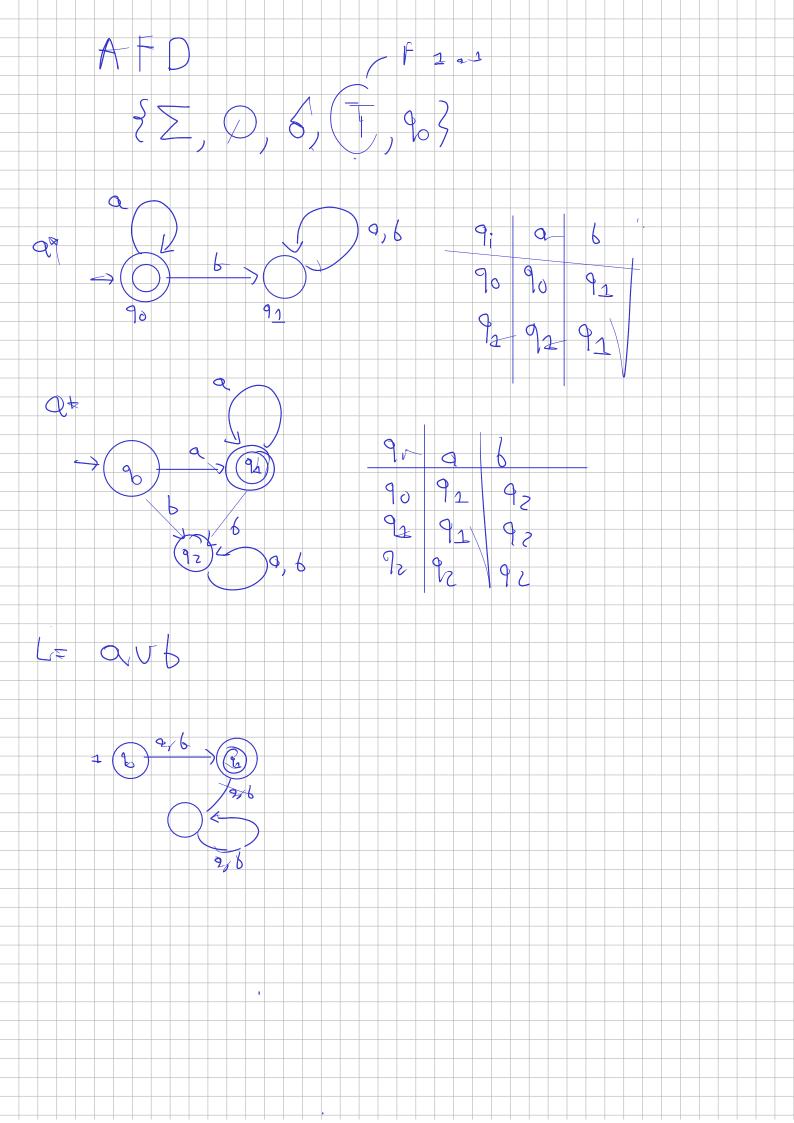
Lenguajes y gramaticas Lenguaje: Secuencia de símbolos/caracteres 1 = { e, a, b, c, aa, ab, ac, -- / } = \(\) Lenguaje de todas las cadenas de tamaño par Operaciones entre lenguajes Concatenación La {93 La { 66 } 12 L2 \$ (6 ba) - Producto cartesiano / Concatenación 13 {9, 6} Ly = S €, 66, 9} L3. L4 = { a, b, a b b, a a, , b b b, b 6 a } - Potencia de un lenguaje L2 5 9 9 6 6 3 LL ({9,663) L S, ag, a 66, 66g) 6663 599,9966,9469,96666 66669) 6666653 Sa3, 9262, 969, 969, 622, 626, 699, 663

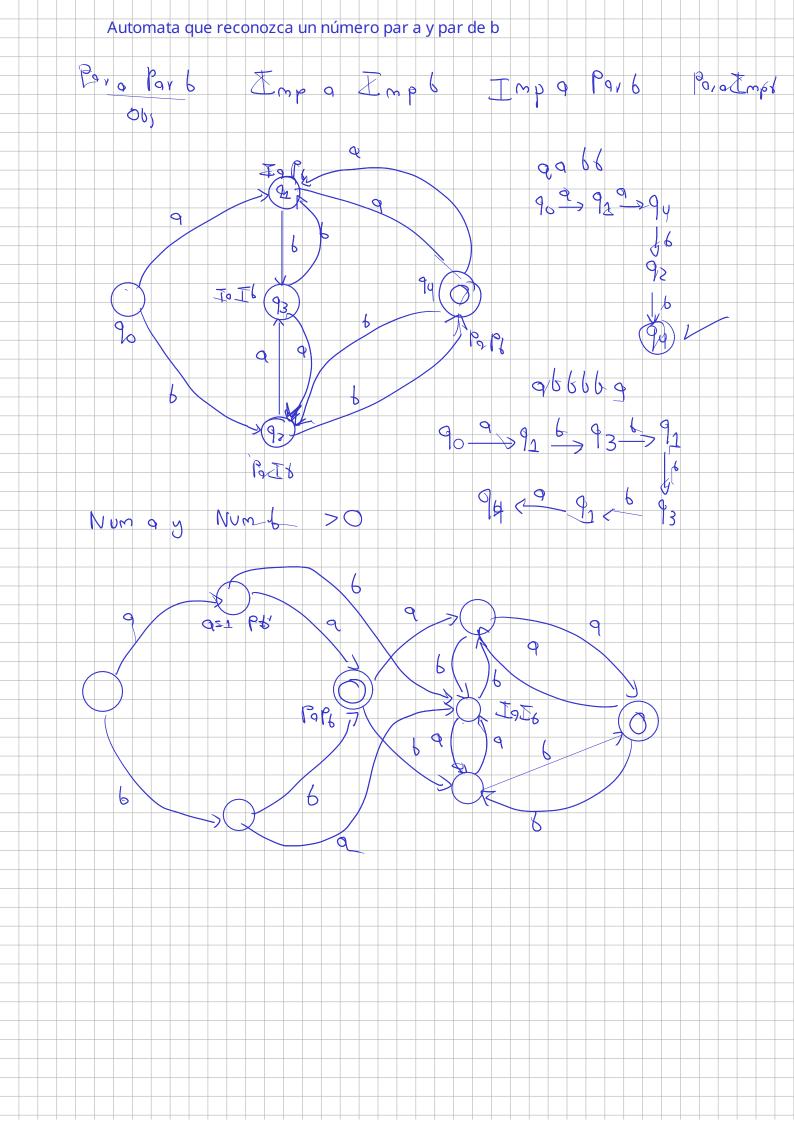


Si L1 y L2 son lenguajes regulares L1.L2 es un lenguaje regular
Si L1 y L2 son lenguajes regulares L1 U L2 es un lenguaje regular
Si L es un lenguaje regular L* es un lenguaje regular
Si L es un lenguaje regular L+ es un lenguaje regular

12 89/6,0 L1 U L25 {9, 6, 6 66? 125 89,66,C3 L > \ 9 \ 6 | 110 -2 L = { 9, 66, 66, co, c6} L= 201, L2 = 862, C3 = 801 S L₁ U L₂ U L₃ U L₃ L₁ U L₃ L₂ S { a b, (a 6 2)

Lenguajes regulares	
¿Como es el lenguaje sobre el alfabeto {a,b} que tiene un tamaño par y >0?	
ab, baragob	
(aq v q b v b q v b b)	
29, 96, 60, 66, 096, 096, 096, 096, 096,	
Como es el lenguaje de tamaño impar	_
a (ag vab v ba v bb) V b (ag v à b v ba v b b b)	
Lenguaje de las cadenas con un número par y mayor que 0 de a's	
QQ, 069, 609, 996, 96, 9999	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$(6969)^{\prime}$	
Cadenas que contienen dos a's (exactamente)	
15" a	
Cadenas que contienen un rúmero par de ay un número par de b mayor que en cero, primero las a y luego b	Э
(09) (06)	





- 1. Obtener la expresión regular del lenguaje de todas las cadenas que inician en 1 seguidas de un número impar de ceros, sobre $\Sigma = \{0,1\}$.
- 2. Obtener la expresión regular del lenguaje de todas las cadenas que no contienen más de 3 a's, sobre $\Sigma = \{a, b, c\}.$

39 Obtener la expresión regular del lenguaje de todas las cadenas que tienen a's impares y b'es impares sobre $\Sigma = \{a, b\}$.

