Examen MC

AAFO 1 y O con O par

$$S(40,0) = 40$$

 $S(40,0) = 40$

b) Exp. regular cadenas O y 1 con O y 1 par.

c) AFD cadenas 0 g 1 con 0 g 1 par; ejemplos.

2) Utilizaremos el Cema de Bombeo para demostrarlo, por lo que asumirêmos que si es regular.

- luvl = n

{0,1, 19,50}

- /v/=1

- (4:50) min EL

5 = 0° 1°

 $u = 0^k \quad v = 0^l \quad w = 0^{n-k-l} 1^n, \quad con \quad l \ge 1$

Por reducción a la absurda tenemos que: $(\forall i \geq 0)$ uvive L con (i=2)

0 0 0 0 0 0 - 4 - 1 1 EL;

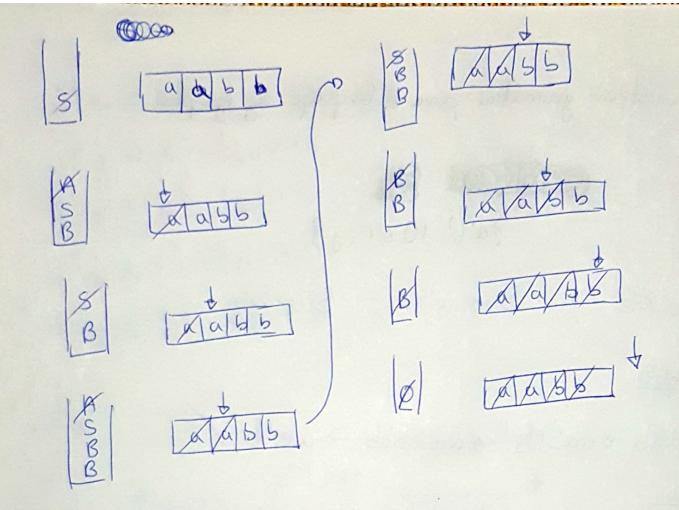
Outel to-k-lyn & Li

Ontlin EL; l>1 y (n+l=6)

para que n+l = , l'hene que valer 0 pero teremos que l≥l por lo que hemos llegado a una contradición y podemos devir que este lenguaje no es regular. a) Construir gramatia para d'larquaje: y ejemple.

{a'b' 10 ≤ i ≤ j }

b) Autómata con pila y ejemplos.



(4.) Construir autônida con pla que acepta el siguiente lenguaje. {0i1i:0=j=i} mas 0 que 1

M= ({q0,41}, {0,13, {R, x3, S, q0, R, 0})

$$S(q_0,0,R) = \{q_0,XR\}$$

 $S(q_0,0,X) = \{q_0,XX\}$
 $S(q_0,E,R) = \{q_0,E\}$
 $S(q_0,E,R) = \{q_1,E\}$
 $S(q_0,E,X) = \{q_1,E\}$

$$S(q_1, 1, X) = \{q_1, E\}$$

 $S(q_1, E, R) = \{q_1, E\}$
 $S(q_1, E, X) = \{q_1, E\}$

