

(1) R = O' + 1'' S = O'' + 1O'' + 1''O + (O'')''  $R \cap S$ a) L(R) = 111 con 1'' L(S) = 111 con (O''1)'' , es decir  $L \in 1E1E1 = LIL$ 

Li la cordena 010. no está ni en LIRI ni LIS)

González Montiel Luis Fernando

González Montid Luis Fernando

González Montrel Luis Fernando Demuestre que que que fab! | lw1>0 es par , w tiene sus símbolos de en medio kyaler y no os regular. Usando la def.2.2 de los Notas.6. tenemos que X = R Y ( >> YZEZ\*, (XZER ) YZER) Supongamos que tenemos 2 naturales 1,j .tq. i = j (ab)ia ≠ [ab)ia Buscamos una Z tal que (ab) az EL. Tomando Z = a(ba) , es decir , esto queda... (ab)'aa (ba)' EL y (ab)'aa (ba)'¢ L. como no comple la relación de equivalencia,

:. L no es regular.