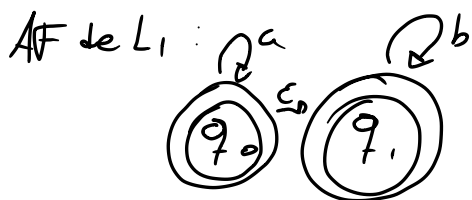
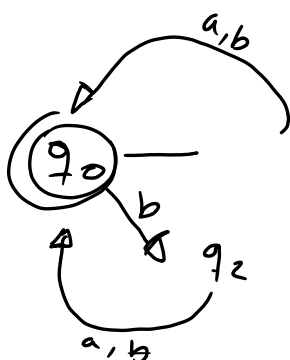


Ejercicio 1. Sean  $L_1 = a^*b^*$  y  $L_2 = ((a+b)(a+b))^*$ , construir recursivamente utilizando el Teorema de Kleene (ida) un AF que acepta  $L_1 \cup L_2$ ,  $L_1L_2$  y  $L_1^*$ .

Entonces Hagamos un AF que acepte a  $L_1$  y otro que acepte  $L_2$  y luego resolvemos.

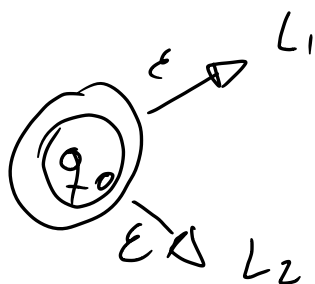


AF de  $L_2$ :

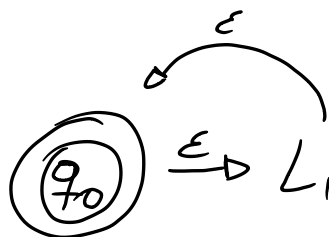


Ahora armemos los casos.

$L_1 \cup L_2$ :



$L_1^*$ :



$L_1L_2$ :



No sé si están bien.