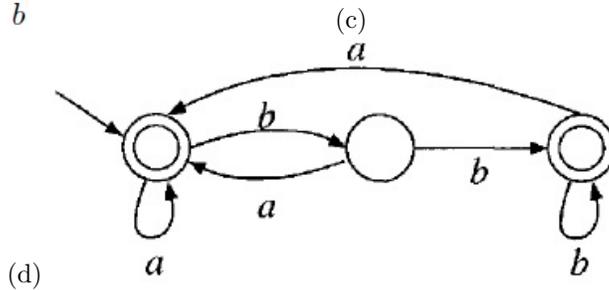
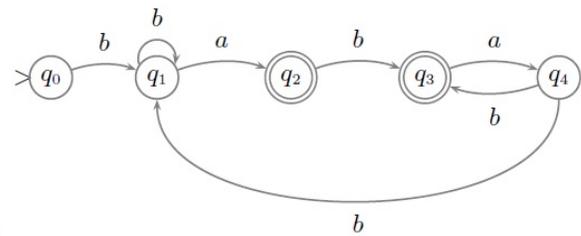
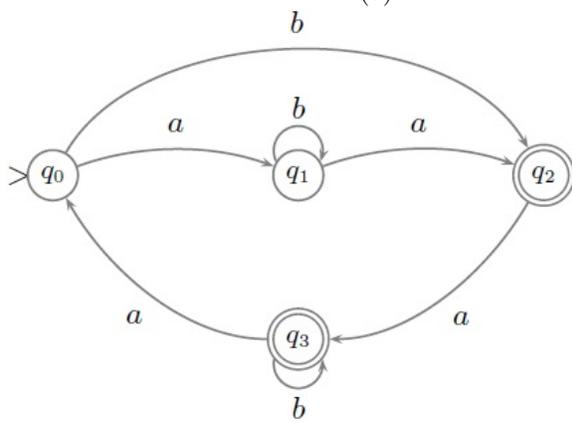
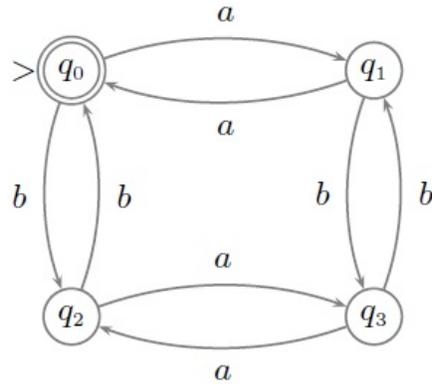


# Teoría de la Computación 2022

Lab 03

27.julio.2022

1. Para cada uno de los autómatas  $M$  a continuación, hallar una expresión regular que represente las cadenas del lenguaje  $L(M)$  aceptado por el autómata.



2. Construir un autómata finito determinista para cada una de las expresiones regulares a continuación. Sugerencia: primero construir el autómata no-determinista AFN, y luego reducirlo a su forma AFD.

- (a)  $(1 + 10)^*$
- (b)  $(0 + 1)^*00$
- (c)  $(0 + 1)^*11(0 + 1)^*$
- (d)  $01^*(0 + 1)^3$