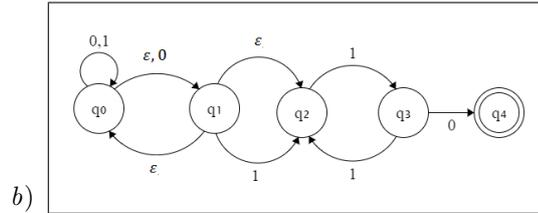


**Práctica 3**  
 Teoría de Computación (503306)  
**Profesor:** John Atkinson  
**Ayudante:** Diego Palma

1. Obtener la expresión regular equivalente de los siguientes autómatas finitos sobre el alfabeto  $\Sigma = \{0, 1\}$ :

a)

$\delta$	0	1
$q_0$	$q_1$	$q_0$
$q_1$	$q_2$	$q_0$
$*q_2$	$q_2$	$q_1$



2. Construir un NFA para las siguientes expresiones regulares:

- a)  $(0 + 1)^*(0 + \varepsilon)$   
 b)  $1^*|10^*1^*0^*$

3. Encontrar el DFA mínimo para los siguientes automatones:

a)

$\delta$	0	1
$\rightarrow A$	$B$	$C$
$B$	$D$	$E$
$C$	$D$	$F$
$D$	$D$	$G$
$E$	$D$	$G$
$* F$	$D$	$C$
$* G$	$D$	$G$

