

## Ejercicios: Determinar la minimización de los siguientes AFD's

a) AFD  $Q = \{q_0, q_1, q_2, q_3\}$   $\Sigma = \{a, b, c\}$   $q_0 = q_0$   $F = \{q_1, q_3\}$

$\delta$	a	b	c
$q_0$	$q_1$	$q_2$	$q_0$
$q_1$	$q_0$	$q_2$	$q_3$
$q_2$	$q_2$	$q_3$	$q_1$
$q_3$	$q_0$	$q_1$	$q_3$

b)  $Q = \{q_0, q_1, q_2, q_3\}$   $\Sigma = \{0, 1\}$   $q_0 = q_0$   $F = \{q_0, q_2\}$

$\delta$	0	1
$q_0$	$q_2$	$q_1$
$q_1$	$q_3$	$q_0$
$q_2$	$q_0$	$q_3$
$q_3$	$q_1$	$q_2$

c)  $Q = \{q_0, q_1, q_2, \}$   $S = \{a, b\}$   $q_0 = q_0$   $F = \{q_1, q_2\}$

$\delta$	a	b
$q_0$	$q_1$	$q_2$
$q_1$	$q_0$	$q_2$
$q_2$	$q_2$	$q_1$

d)  $Q = \{ q_0, q_1, q_2 \}$      $\Sigma = \{ 0, 1 \}$      $q_0 = q_0$      $F = \{ q_2 \}$

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