

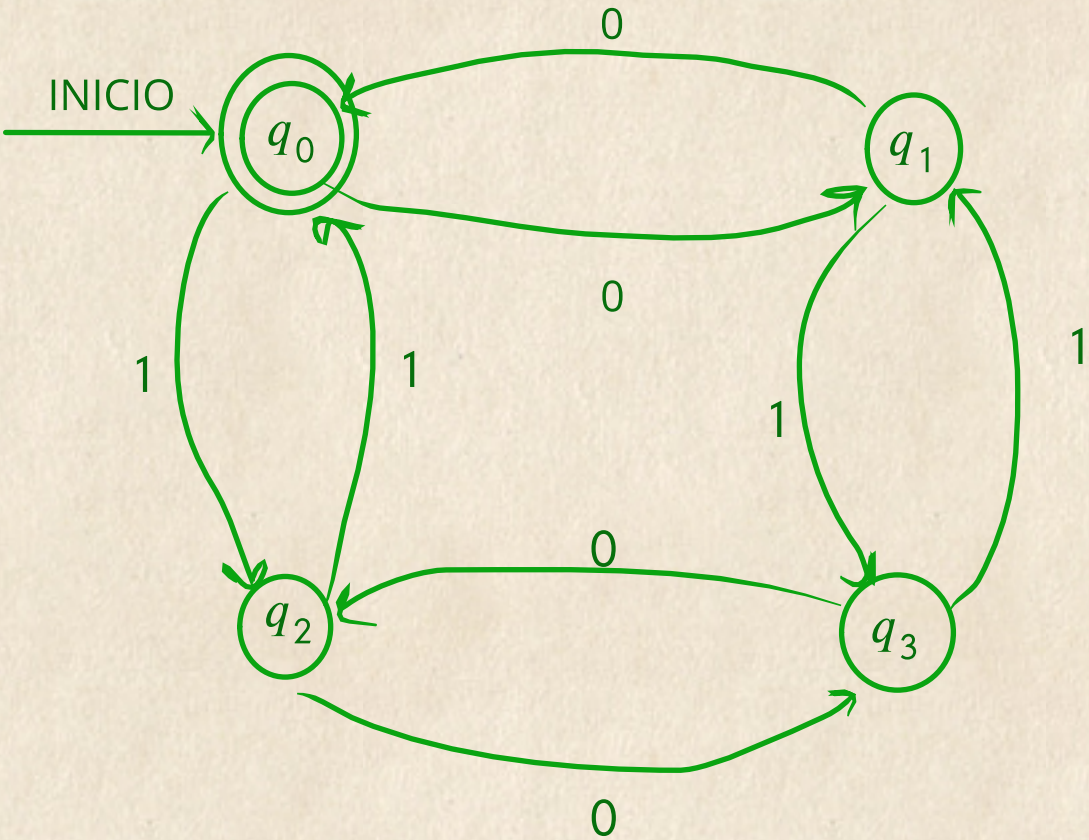
Diseñar un AFD que acepte el lenguaje sobre el alfabeto  $\Sigma = \{0, 1\}$

$O = + =$  uno o el otro o ambos

$L = \{\omega \mid \omega \text{ tiene un numero par de ceros o un numero par de unos}\}$

$L = \{\epsilon, 00, 11, 0011, 1100, 0101, 1010, \underline{111001}, 000110, \dots\}$

$M = \{\{q_0, q_1, q_2, q_3\}, \{0, 1\}, \delta, q_0, \{q_0\}\}$



0 ✓  
00 ✓  
000 ✓  
0000

(00)\*

1  
11  
111  
1111

(11)\*

0011  
000111  
1100  
111000  
11110000  
00001111  
1010  
1010  
0101  
0101

100001  
1111101110

$\delta :$	ENTRADA		
	0	1	
ESTADO ACTUAL			
$q_0$	$q_1$	$q_2$	1
$q_1$	$q_0$	$q_3$	0
$q_2$	$q_3$	$q_0$	0
$q_3$	$q_1$	$q_2$	0

TAREA : Diseñar un AFD que acepte el lenguaje sobre el alfabeto  $\Sigma = \{0, 1\}$

$L = \{\omega \mid \omega \text{ tiene un numero IMPAR de ceros o un numero IMPAR de unos}\}$