

Leonel Antonio González García  
201709088  
LF B+

## Tarea I

{  $w$  |  $w$  es un conjunto de cadenas que **NO** contienen la subcadena 01 }.

Indicar el Autómata Finito que reconoce  $L$  y su tipo.

### SOLUCIÓN:

Estado inicial:  $q_0$

Estados finales:  $q_0, q_1$

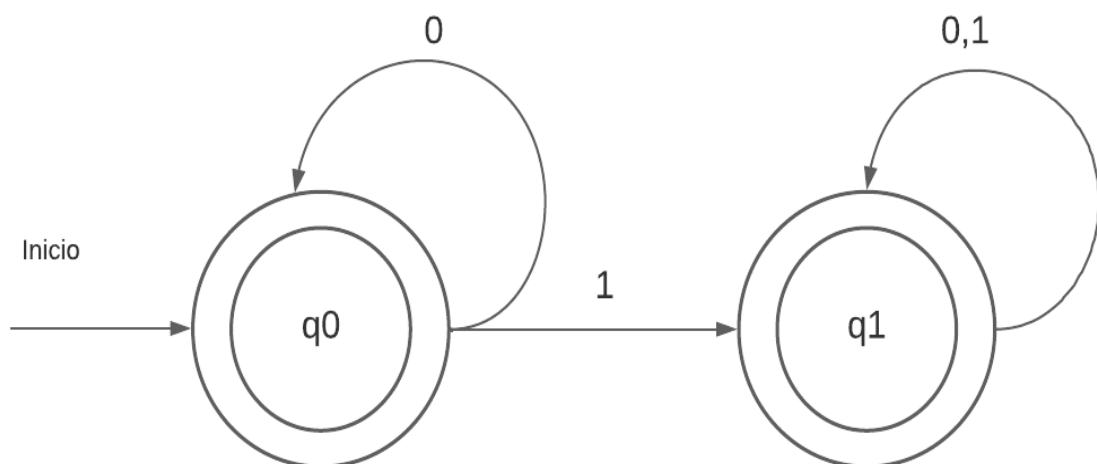
Transiciones:

$q_0 \xrightarrow{0} q_0$

$q_0 \xrightarrow{1} q_1$

$q_1 \xrightarrow{0,1} q_1$

### Autómata Finito Determinista



## Tarea II

$\{ w \mid w \text{ es el conjunto de cadenas que no inician en la sub-cadena "ac" o no terminan en la sub-cadena "ab" y } \Sigma=\{a,b,c\} \}$ .

Indicar el Autómata Finito que reconoce L y su tipo.

### SOLUCIÓN:

Estado inicial: q0

Estado final: q2

Transiciones:

q0  $\xrightarrow{(a,c)}$  q0

q0  $\xrightarrow{(a,b)}$  q1

q1  $\xrightarrow{(b,c)}$  q2

### Autómata Finito No Determinista

