

Leonel Antonio González García 201709088

LFP B+

## Solución Pregunta 1:

### a) Cadenas Válidas:

Van a ser todas las cadenas que no contengan la subcadena "010"

### Cadenas no Válidas:

Son las que contienen la subcadena "010" como, por ejemplo:

\*010110

\*010001

\*0001001

\*010

### b) Estados de Transición

$Q = \{q_0, q_1, q_2, q_3\}$

Estado inicial:  $q_0$

Estado de aceptación: cuando no haya una subcadena "010"

Alfabeto  $\Sigma = \{0, 1\}$

### c) Función de Transición

$q_0 \xrightarrow{0} q_0$

$q_0 \xrightarrow{1} q_1$

$q_1 \xrightarrow{0} q_2$

$q_1 \xrightarrow{1} q_1$

$q_2 \xrightarrow{0} q_2$

$q_3 \xrightarrow{0} q_0$

$q_3 \xrightarrow{1} q_1$