

TAREA 2

El link al código del documento es: [link](#).

Problema 1

(1.1) Respondiendo las preguntas para los autómatas dados:

- a) El estado inicial de M_1 es $q_0 = q_1$, y de M_2 es $q_0 = q_1$.
- b) Los estados aceptados de M_1 es $F = \{q_2\}$ y de M_2 es $F = \{q_1, q_4\}$.
- c) La secuencia en M_1 es q_1, q_2, q_3q_1, q_1 . Para M_2 es q_1, q_1, q_1, q_2, q_4 .
- d) De dicha palabra, solo el automata M_2 lo acepta.
- e) La cadena vacía no es aceptada.

Problema 2

(1.3) Para el automata dado, el diagrama de estado es:

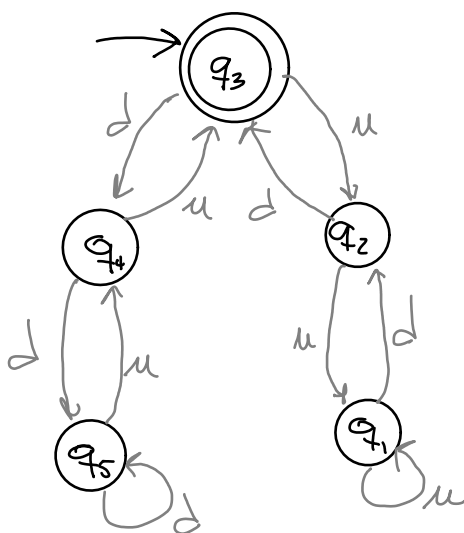







Figura 1: Diagrama de Estado, creado en *Xournal*


 **Problema 3**
(1.4)


 **Problema 4**
(1.6)


 **Problema 5**
(1.8)


 **Problema 6**
(1.11)


 **Problema 7**
(1.12)

 **Problema 8**
(1.14)

 **Problema 9**
(1.16)

 **Problema 10**
(1.17)

 **Problema 11**
(1.19)

 **Problema 12**
(1.21)