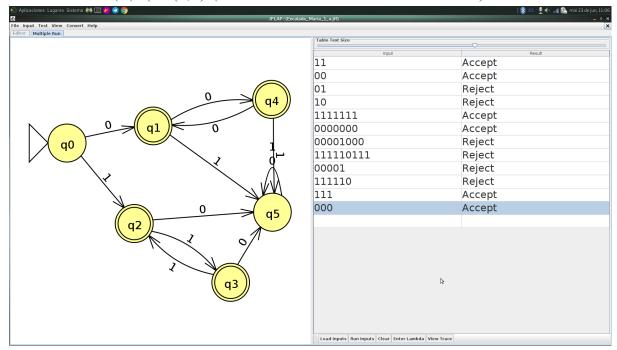
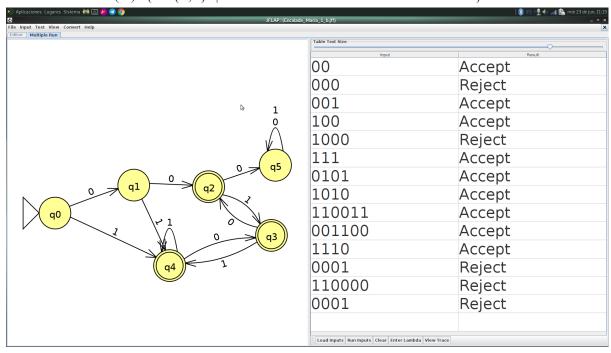
Unidad 1 | Noveno ciclo - Ingeniería en Sistemas | UNL

Examen 1

- 1. Diseñe los AFD para reconocer los siguientes lenguajes:
 - a. $L(A)=\{w \{1,0\}^* | w \text{ no contiene } 01 \text{ ó } 10 \text{ como subcadena } \}$

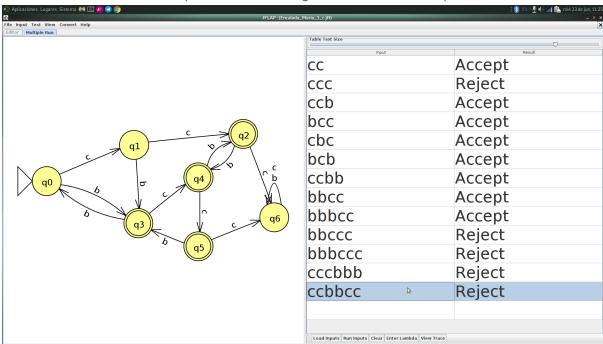


b. $L(A)=\{w \{1,0\}^* | w \text{ no contiene un } 000 \text{ como subcadena } \}$

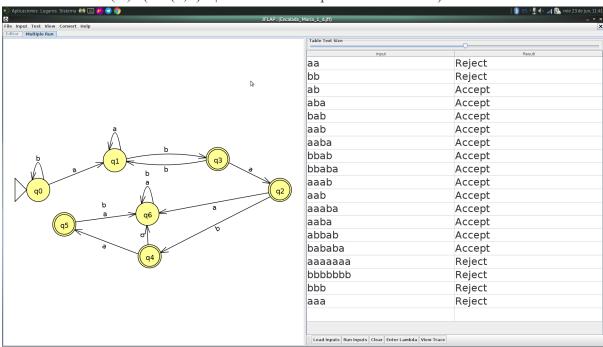


c. $L(A)=\{w \{c,b\}^* | w \text{ contiene exactamente una vez cc como su subcadena}\}$

Unidad 1 | Noveno ciclo - Ingeniería en Sistemas | UNL

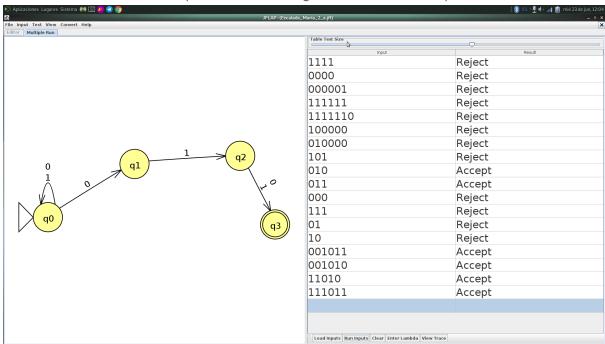


d. $L(A)=\{w \{a,b\}^* \mid w \text{ termine siempre en ab o en aba}\}$

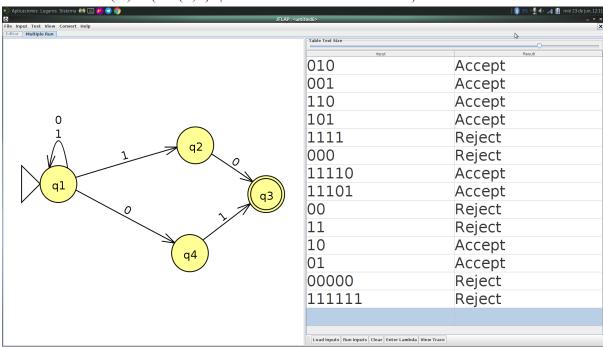


- 2. Diseñe los AFN para reconocer los siguientes lenguajes
 - a. $L(A) = \{w \{1,0\}^* | w \text{ contiene } 010 \text{ ó } 011 \text{ como subcadena}\}$

Unidad 1 | Noveno ciclo - Ingeniería en Sistemas | UNL

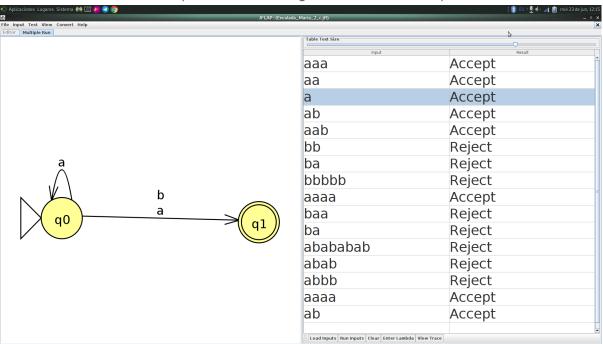


b. $L(A) = \{w \{1,0\}^* | w \text{ tiene la forma } w10 \text{ ó } w01 \}$

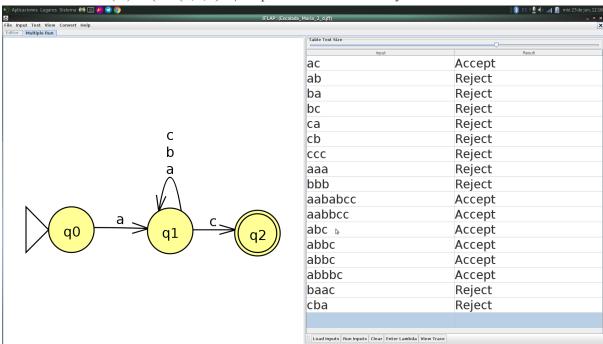


c. $L(A) = \{w \mid \{a\}^* \mid y \mid x \mid \{b\} \mid \text{ las cadenas del lenguaje tienen la forma } wx \circ aw\}$

Unidad 1 | Noveno ciclo - Ingeniería en Sistemas | UNL



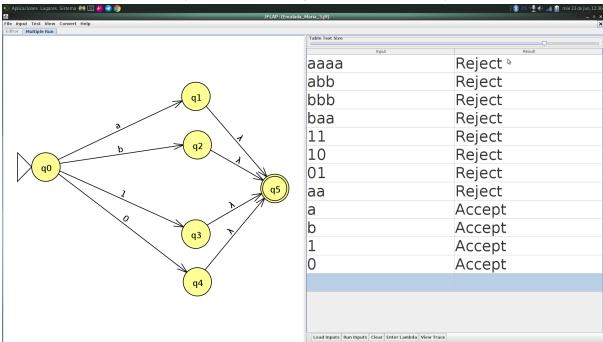
d. $L(A) = \{w \{a,b,c\}^* \mid w \text{ que comienzan con a y terminan con c.} \}$



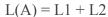
3. Dados los lenguajes L1 = { a,b} y L2= {1,0} diseñe un AFND-λ para el siguiente lenguaje

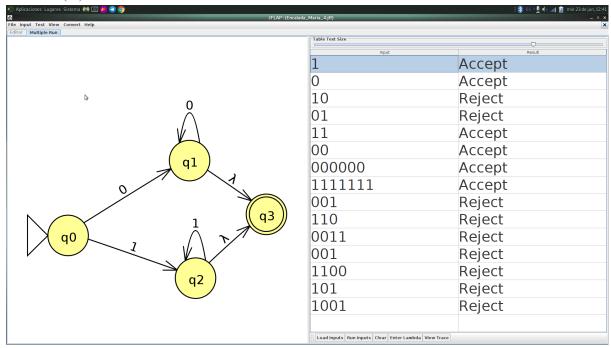
$$L(A) = L1 + L2$$

Unidad 1 | Noveno ciclo - Ingeniería en Sistemas | UNL



4. Dados los lenguajes L1 = { 0 + 1+} y L2= {1,0} diseñe un AFND- λ para el siguiente lenguaje





Repositorio