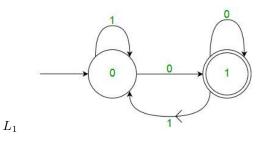
Teoría de la Computación 2024

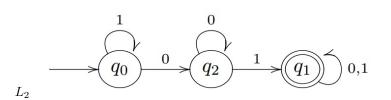
Lab 04

19.agosto.2024

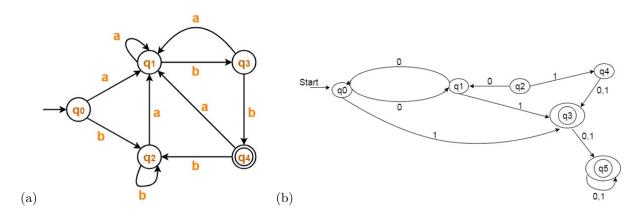
- 1. Dados \mathcal{L}_1 y \mathcal{L}_2 , construir un autómata AFD que represente el lenguaje
 - (a) $L_1 \cup L_2$
- (b) $L_1 \cap L_2$

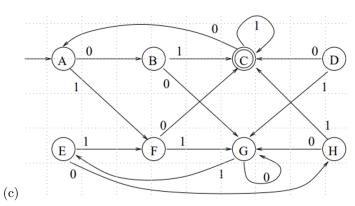
- (c) L_1-L_2 (d) L_2-L_1 (e) complemento de L_2



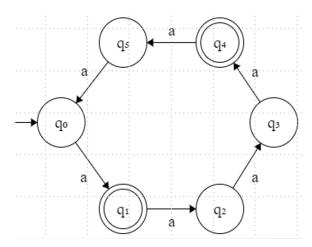


2. Usar el algoritmo de Hopcroft para reducir los siguientes autómatas a su versión minimal.

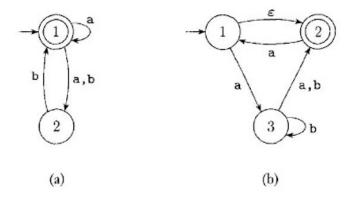




3. Para el siguiente autómata, mostrar que el autómata original y el autómata minimal obtenido, son equivalentes.



4. ¿Son los siguientes autómatas equivalentes? Argumente su respuesta.



- 5. Mostrar que los siguientes autómatas son equivalentes, mediante dos métodos distintos:
 - a) Usando la construcción del autómata producto de A y B.
 - b) Aplicar el algoritmo de minimización y mostrar que ambos se reducen al mismo autómata minimal y a la misma regexp.

