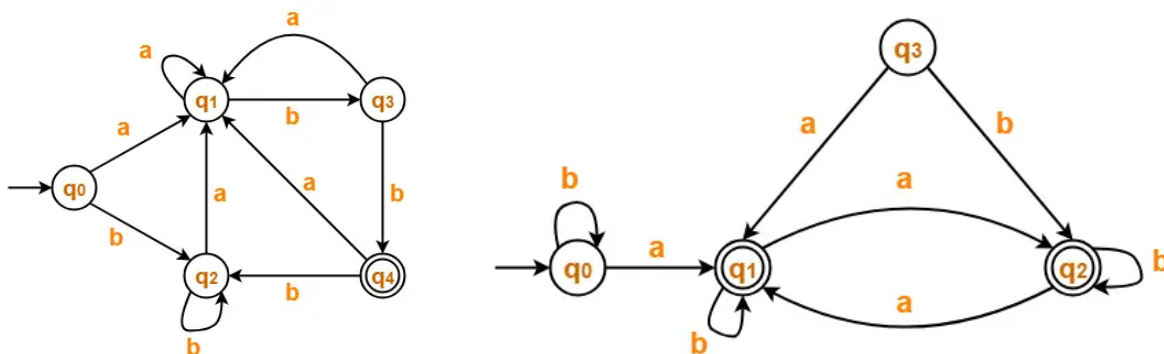


Laboratorio No. 5

Para los siguientes incisos, siga estas instrucciones:

- Suba un archivo con extensión .pdf con todo su procedimiento y sus respuestas a la entrega correspondiente en Canvas.

Ejercicio No. 1 (50%) – Minimice los siguientes AFDs:



Ejercicio No. 2 (50%) – La siguiente gramática genera el lenguaje de la expresión regular $0^*1(0 + 1)^*$:

$$\begin{aligned} S &\rightarrow A1B \\ A &\rightarrow 0A \mid \varepsilon \\ B &\rightarrow 0B \mid 1B \mid \varepsilon \end{aligned}$$

Proporcione una derivación en cero o más pasos, por la izquierda, para cada una de las siguientes cadenas:

- 00101.
- 1001.
- 00011.

Muestre cada uno de los pasos de sus derivaciones para conseguir cada cadena.