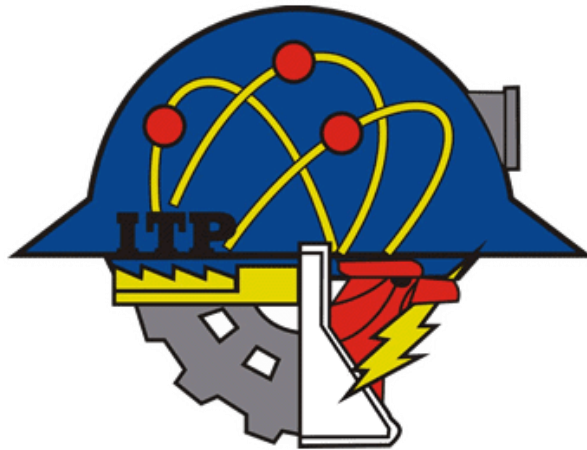


TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA



INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

LENGUAJES Y AUTOMATAS 1

FEBRERO - JULIO 2024

3.1 AUTOMATAS FINITOS

EJERCICIOS

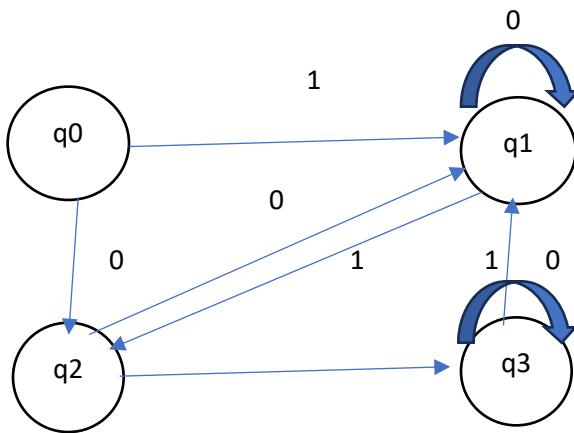
DOCENTE: BAUME LAZCANO RODOLFO

ALUMNO: JOSE ALFREDO VELAZQUEZ LEON 21200240

25 de abril del 2024

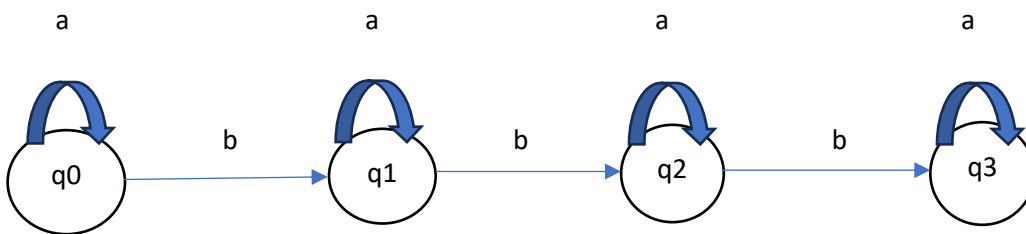
Ejercicios

3.1 Construya el diagrama de transición del AFD a partir de la tabla 3.8

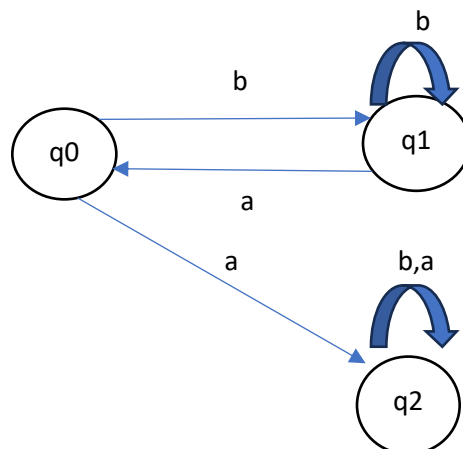


3.2 Para los siguientes ejercicios, construya el diagrama de transición del AFD que acepta a cada uno de los lenguajes sobre el alfabeto.

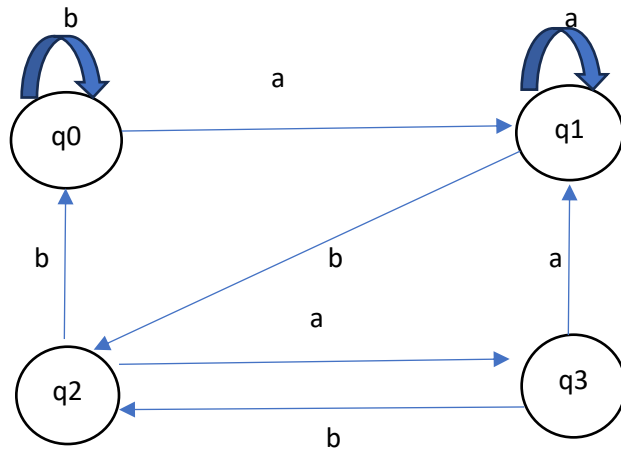
a) El lenguaje donde toda cadena tiene exactamente dos bs.



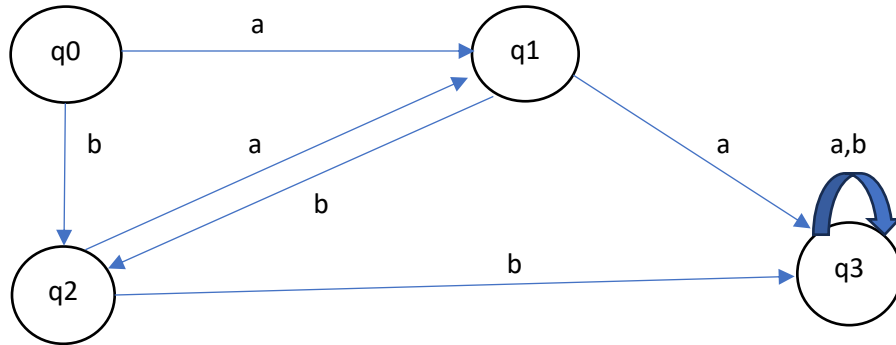
b) El lenguaje de las cadenas no vacías, donde toda a está en dos bs.



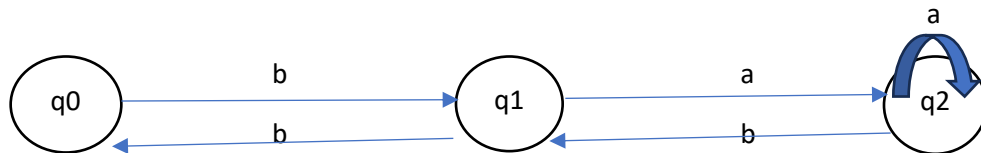
c) El lenguaje donde toda cadena contiene el sufijo **aba**



d) El lenguaje donde ninguna cadena contiene las subcadenas **aa** ni **bb**



e) El lenguaje donde toda la cadena contiene la subcadena baba.



f) El lenguaje donde toda la cadena contiene por separado a las cadenas **ab** y **ba**.

