



Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Pachuca

Materia: Lenguajes de Interfaz.

Subtemas:

❖ Instrucciones de desplazamiento, rotación y lógicos

Ingeniería en Sistemas Computacionales

6to Semestre Grupo: A

Profesor: MAGGY NATALE CARLOS EDUARDO

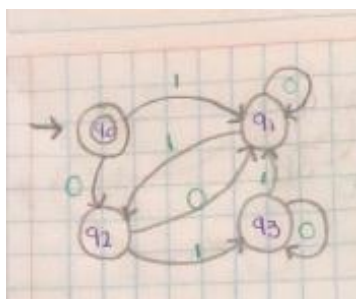
Alumna: Muñoz Castillo Ariana 22-200-196

SEMESTRE: FEBRERO — JUNIO 2024

23 — Abril — 2024

## EJERCICIOS CAPITULO 3

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

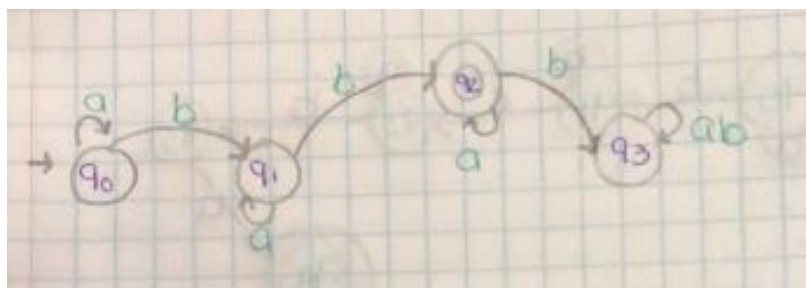


$\delta$	0	1
$\rightarrow^* q_0$	$q_2$	$q_1$
$q_1$	$q_1$	$q_2$
$q_2$	$q_1$	$q_3$
$q_3$	$q_3$	$q_1$

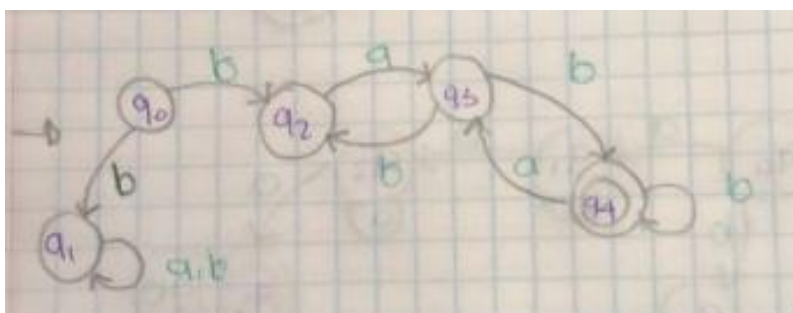
Tabla 3.8

3.2 Para los siguientes ejercicios, construya el diagrama de transición del **AFD** que acepta a cada uno de los lenguajes sobre el alfabeto  $\Sigma = \{ a, b \}$ :

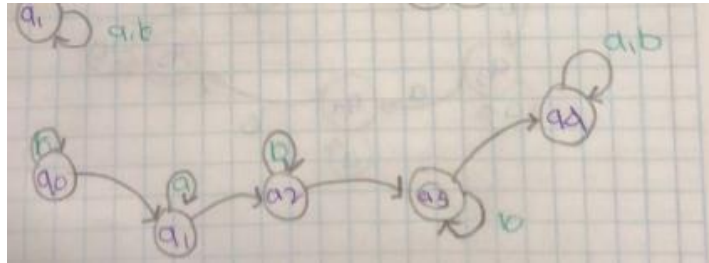
a) El lenguaje donde toda cadena tiene exactamente dos **bs**.



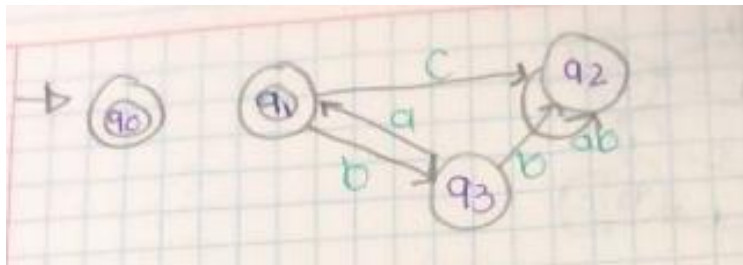
b) El lenguaje de las cadenas no vacías, donde toda **a** está entre dos **bs**.



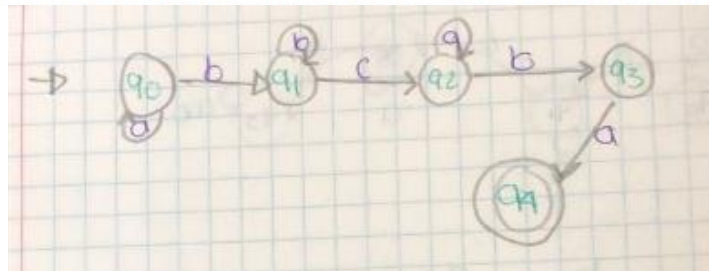
c) El lenguaje donde toda cadena contiene el sufijo **aba**.



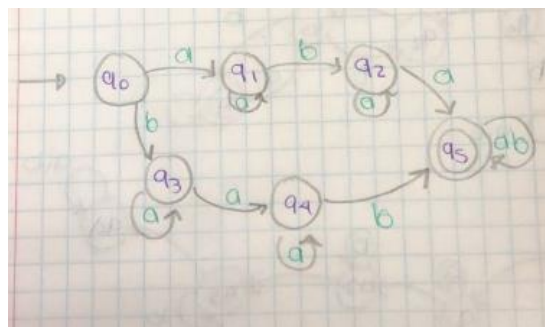
d) El lenguaje donde ninguna cadena contiene las subcadenas **aa** ni **bb**.



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



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



g) Toda cadena es de longitud impar y contiene una cantidad par de as.

