

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



# **U.A: Teoría Computacional**

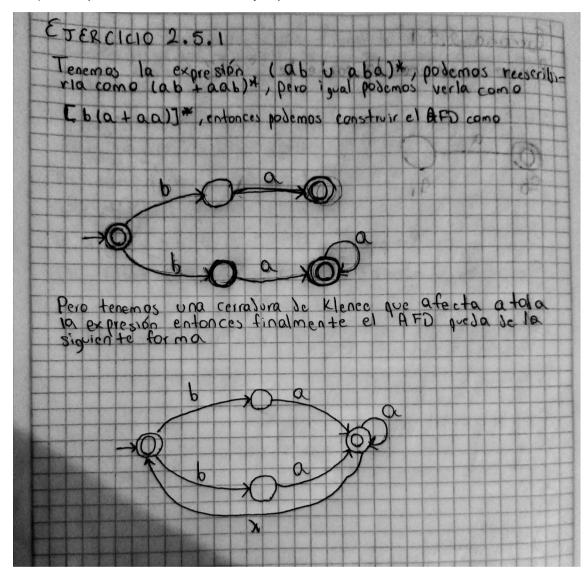
"Problemario 04"

Grupo: 2CV13

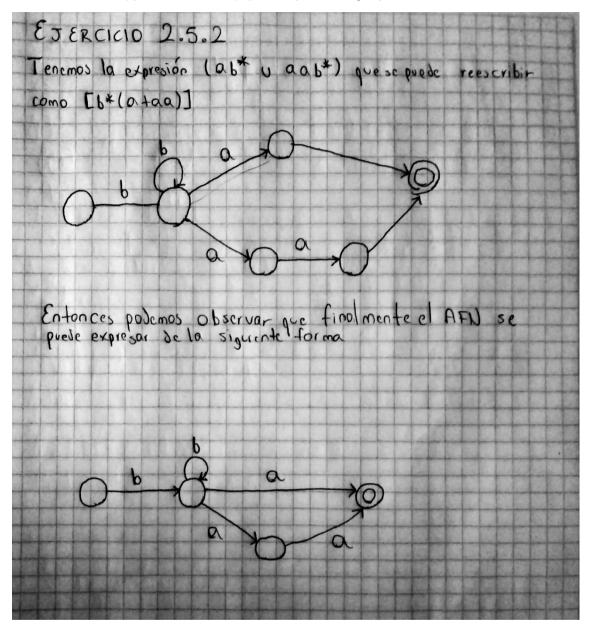
Profesor: De la O Torres Saúl

Alumno: Sánchez Becerra Ernesto Daniel.

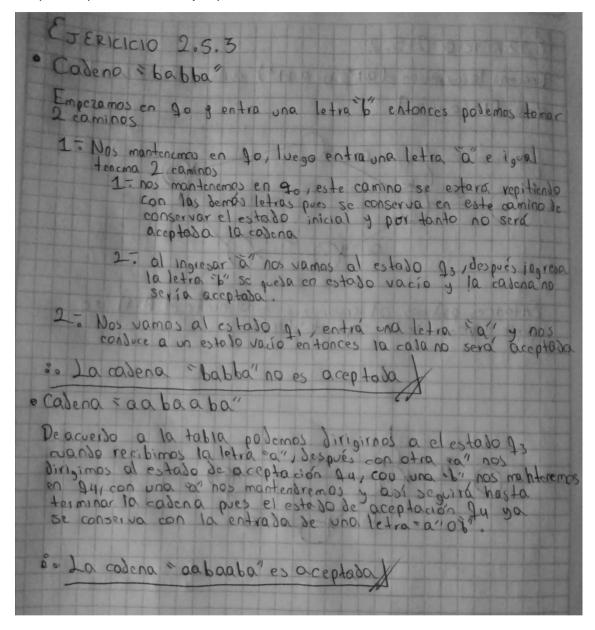
Construir un AFD y el diagrama de transición asociado que acepte el lenguaje (ab u aba)\*. Comparando con el AFN del ejemplo 2.5.1.



Obtener un AFN (que no sea AFD) que acepte el lenguaje ab\* u ab\*a.



Usar la técnica precedente para determinar si las cadenas babba y aabaaba son aceptadas por el AFN del ejemplo 2.5.1.



Sea M el AFN dado por Q =  $\{q0, q1\}$ ,  $\sum = \{a, b\}$ , s = q0, F= $\{q1\}$  y  $\Delta$  dada en la Figura 2.20. Determinar si  $a^2b$ , ba y  $b^2a$  están en L(M). Dibujar el diagrama de transición para M.

Δ	а	b
q0	{q0 , q1}	{q1}
q1	Ø	{q0, q1}

