## Práctica 2. AFD y AFND

## Kevin Badillo Olmos 6-3

## Septiembre 2024

Ejercicio 1. Obtenga un Autómata Finito Determinista (AFD) dado el lenguaje definido en el alfabeto = 0, 1, que acepte el conjunto de palabras que inician en "0". Ejercicio2. Obtenga un Autómata Finito Determinista (AFD) dado el lenguaje definido en el alfabeto = 0, 1, que acepte el conjunto de palabras que terminan en "1". Ejercicio 3. Obtenga un Autómata Finito Determinista (AFD) dado el lenguaje definido en el alfabeto = 0, 1, que acepte el conjunto de palabras que contienen la subcadena "01". Ejercicio 4. Obtenga un Autómata Finito Determinista (AFD) dado el lenguaje definido en el alfabeto = 0, 1, que acepte el conjunto de palabras que no contienen la subcadena "01". Ejercicio 5. Obtenga un Autómata Finito Determinista (AFD) dado el lenguaje definido en el alfabeto = a, b, c, que acepte el conjunto de palabras que inician con la subcadena "ac" o terminan con la subcadena "ab". Ejercicio 6. Obtenga un Autómata Finito Determinista (AFD) dado el lenguaje definido en el alfabeto = a, b, c, que acepte el conjunto de palabras que inician con la subcadena "ac" y no terminan con la subcadena "ab". Ejercicio 7. Obtenga un Autómata Finito Determinista (AFD) dado el lenguaje definido en el alfabeto = a, b, c, que acepte el conjunto de palabras que inician con la subcadena "ac" o no terminan con la subcadena "ab". Ejercicio 8. Obtenga un Autómata Finito Determinista (AFD) dado el lenguaje definido en el alfabeto = a, b, c, que acepte el conjunto de palabras que no inician con la subcadena "ac" y no terminan con la subcadena "ab". Ejercicio 9. Obtenga un Autómata Finito No Determinista (AFND) dado el lenguaje definido en el alfabeto = 0, 1, queacepte el conjunto de palabras que no contienen a la subcadena "01". Ejercicio 10. Obtenga un Autómata Finito No Determinista (AFND) dado el lenguaje definido en el alfabeto = a, b, c, que acepte el conjunto de palabras que inician en la subcadena "ac" y terminan en la subcadena "ab".

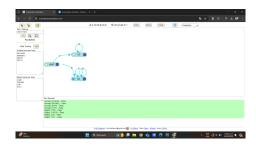


Figure 1: Este resultado es del ejercicio  $1\,$ 



Figure 2: Este resultado es del ejercicio 2



Figure 3: Este resultado es del ejercicio 3



Figure 4: Este resultado es del ejercicio 4



Figure 5: Este resultado es del ejercicio  $5\,$ 



Figure 6: Este resultado es del ejercicio 6



Figure 7: Este resultado es del ejercicio 7



Figure 8: Este resultado es del ejercicio 8



Figure 9: Este resultado es del ejercicio 9



Figure 10: Este resultado es del ejercicio 10