

0.1 2.1 Práctica 2. AFD y AFND

Cesar Rodriguez

September 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”.

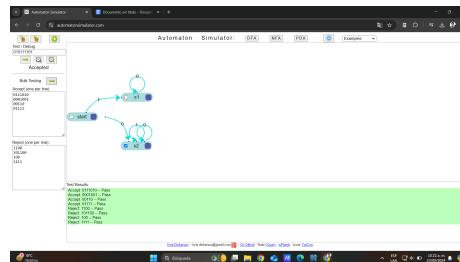
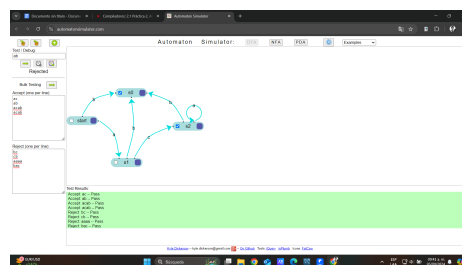
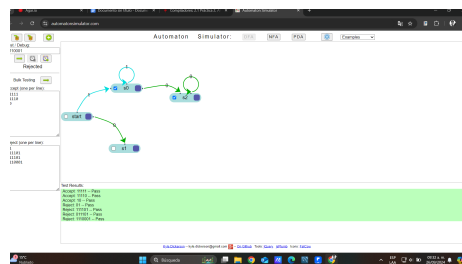
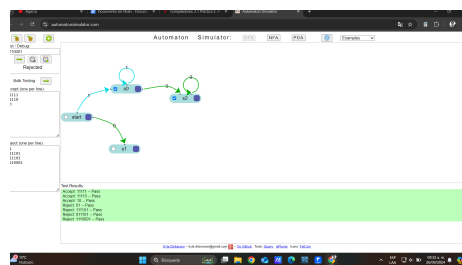
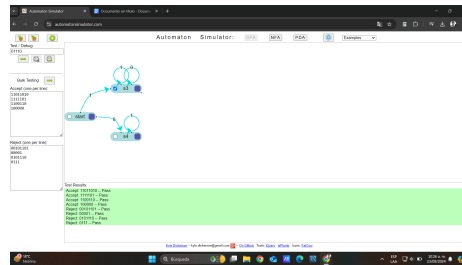


Figure 1: Este resultado es del ejercicio 1



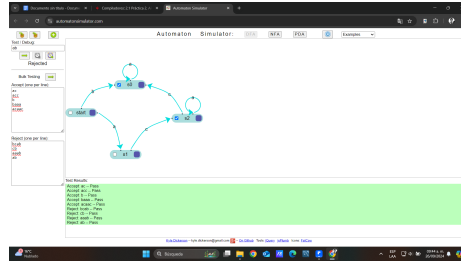


Figure 6: Este resultado es del ejercicio 6

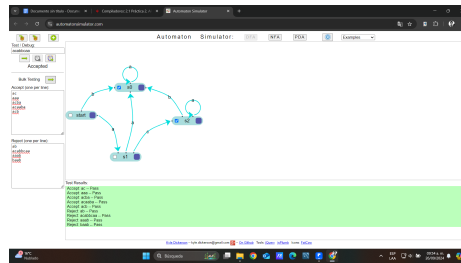


Figure 7: Este resultado es del ejercicio 7

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 $= \{0, 1\}$, que acepte 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”.

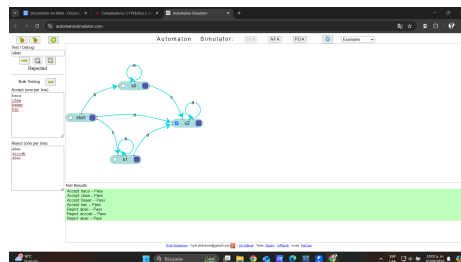


Figure 8: Este resultado es del ejercicio 8

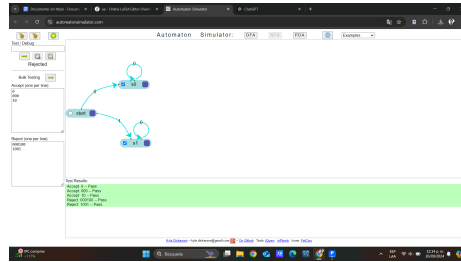


Figure 9: Este resultado es del ejercicio 9

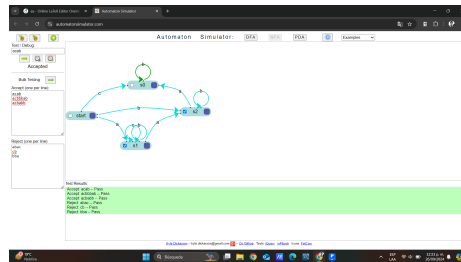


Figure 10: Este resultado es del ejercicio 10