

PRACTICA AUTOMATAS FINITOS DETERMINISTAS

Diseñas los siguientes autómatas finitos deterministas con todos sus elementos:

$Q = \{ \quad \quad \}$

$q_0 =$

$F = \{ \quad \quad \}$

$\Sigma = \{ \quad \quad \}$

$\delta = \{ \quad \quad \}$

$L = \{ \quad \}$

Diagrama de Estado

Tabla de transición

1. Construir un autómata finito que tenga el Alfabeto $\{0,1\}$ y que acepte todas las palabras que contenga la subcadena 101. Por ejemplo 100**101**00
2. Construir un autómata finito que tenga el Alfabeto $\{0,1\}$ y que acepte todas las palabras que contenga la subcadena 10011. Por ejemplo 01000**10011**00
3. Construir un autómata finito que tenga el Alfabeto $\{a,b,c\}$ y que acepte todas las palabras en las cuales b es seguida inmediatamente de por lo menos una c. Por ejemplo, bbb**b**caa
4. Construir un autómata finito que tenga el Alfabeto $\{0,1\}$ y que acepte todas las palabras en las cuales el penúltimo símbolo es 1. Por ejemplo 0101010**1**0
5. Construir un autómata finito que tenga el Alfabeto $\{0,1\}$ y que acepte todas las palabras en las cuales el antepenúltimo símbolo es 1. Por ejemplo, 0101010**1**00g