

AUTOMATA: NFA que reconoce un conjunto de
palabras clave

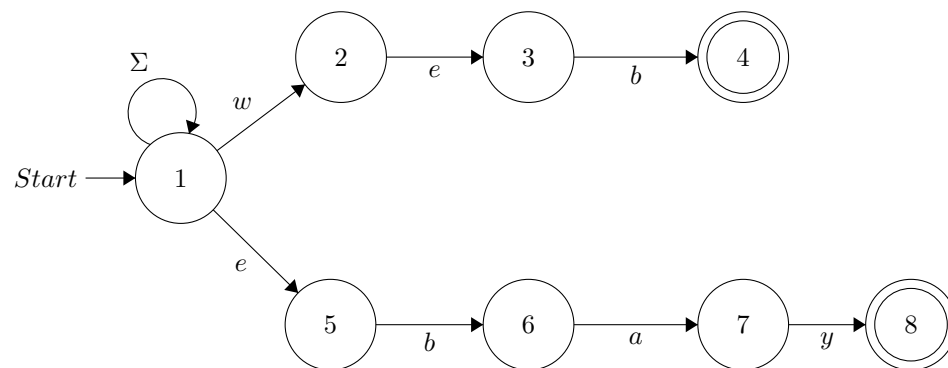
ALUMNO: BASTIDA PRADO JAIME ARMANDO

PROFESOR: JUÁREZ MARTÍNEZ GENARO

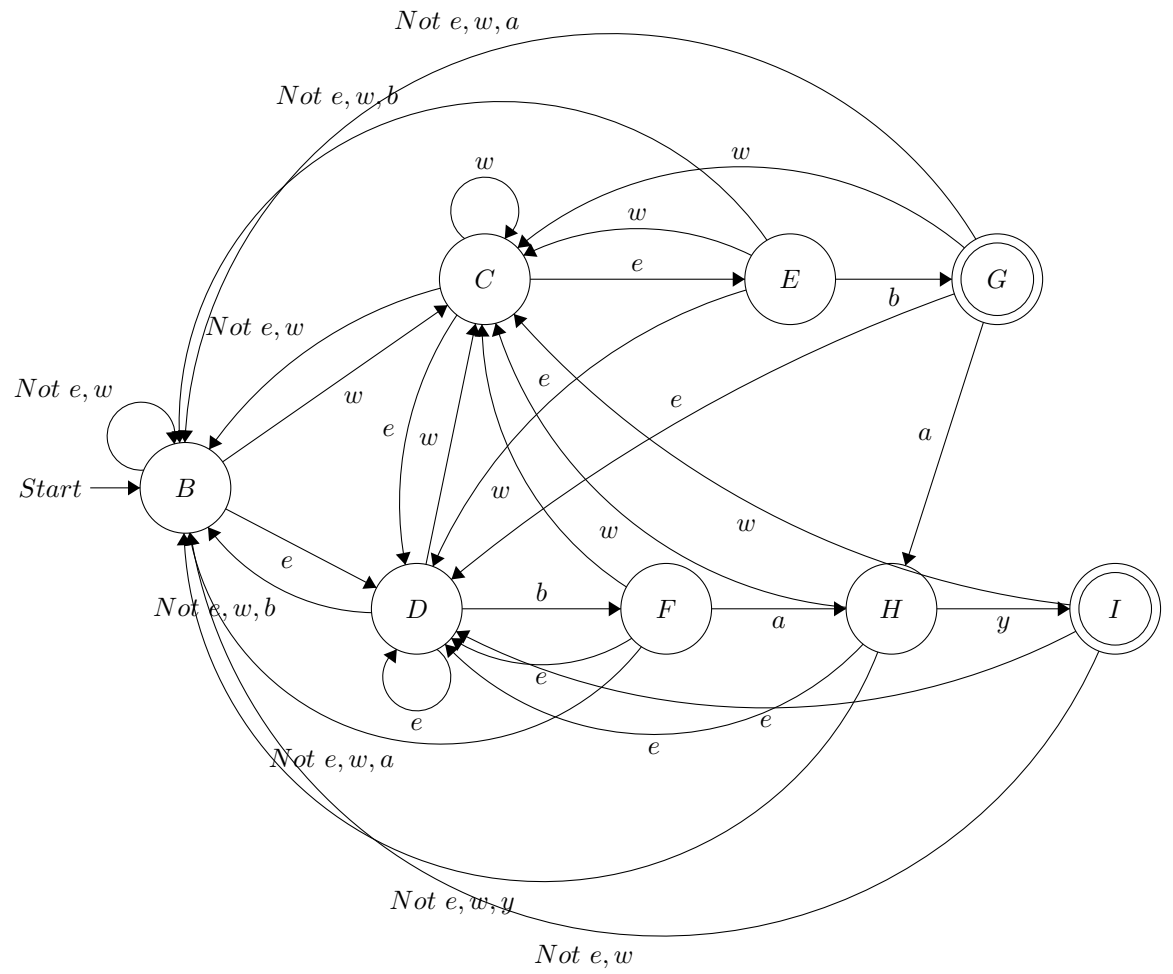
GRUPO: 2CM5

Octubre 2017

1 Grafo NFA



2 Grafo DFA



3 Tabla de transición DFA

| | w | e | b | a | y |
|---------------------|------------|---------------|---------------|------------|------------|
| θ | θ | θ | θ | θ | θ |
| $\Rightarrow \{1\}$ | $\{1, 2\}$ | $\{1, 5\}$ | $\{1\}$ | $\{1\}$ | $\{1\}$ |
| $\{1, 2\}$ | $\{1, 2\}$ | $\{1, 3, 5\}$ | $\{1\}$ | $\{1\}$ | $\{1\}$ |
| $\{1, 5\}$ | $\{1, 2\}$ | $\{1, 5\}$ | $\{1, 6\}$ | $\{1\}$ | $\{1\}$ |
| $\{1, 3, 5\}$ | $\{1, 2\}$ | $\{1, 5\}$ | $\{1, 4, 6\}$ | $\{1\}$ | $\{1\}$ |
| $\{1, 6\}$ | $\{1, 2\}$ | $\{1, 5\}$ | $\{1\}$ | $\{1, 7\}$ | $\{7\}$ |
| $*\{1, 4, 6\}$ | $\{1, 2\}$ | $\{1, 5\}$ | $\{1\}$ | $\{1, 7\}$ | $\{1\}$ |
| $\{1, 7\}$ | $\{1, 2\}$ | $\{1, 5\}$ | $\{1\}$ | $\{1\}$ | $\{1, 8\}$ |
| $*\{1, 8\}$ | $\{1, 2\}$ | $\{1, 5\}$ | $\{1\}$ | $\{1\}$ | $\{1\}$ |

Table 1: Tabla de transición DFA

Donde:

$A = \theta$

$B = \{1\}$

$C = \{1, 2\}$

$D = \{1, 5\}$

$E = \{1, 3, 5\}$

$F = \{1, 6\}$

$G = \{1, 4, 6\}$

$H = \{1, 7\}$

$I = \{1, 8\}$