

Ejemplo de autómata finito determinista

$A = \{w \mid w \text{ has an even number of } 0's\}$

$\Sigma = \{0, 1\}$

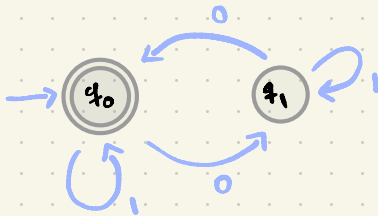
$A = \{\epsilon, 00, 11, 0011, \dots\}$

Notación (Automata)

$M \rightarrow$ Determinista

$N \rightarrow$ No determinista

$\epsilon \rightarrow$ Cadena vacía



Los elementos $a_i \in A$ son de longitud finita a pesar de que A sea un conjunto infinito !!!

El autómata debe lidiar con posibles valores de entradas que no sean válidos dejando al autómata en un estado $q_i \in Q$ donde q_i no es un estado aceptado

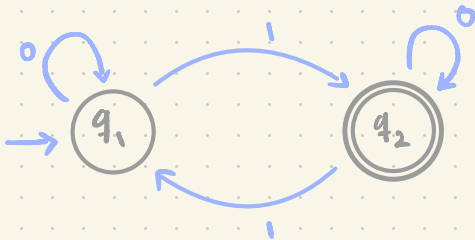
Tarea 1

$B = \{w \mid w \text{ has an odd number of } 1's\}$
 $C = \{0^n 1^n \mid n \geq 0\}$
 $\Sigma = \{0, 1\}$

No se entrega, solo se discute

$B = \{w \mid w \text{ has an odd number of } 1's\}$

$\Sigma = \{0, 1\}$



$B = \{01, 1, 001, 00111, 111, 010, 01101, 1000, \dots\}$

Leonardo Flores Torres

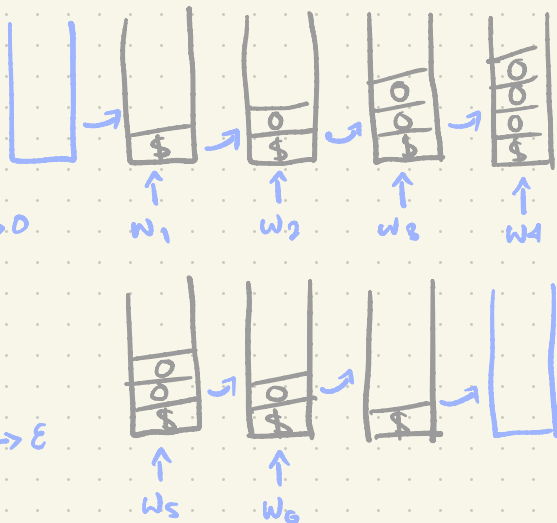
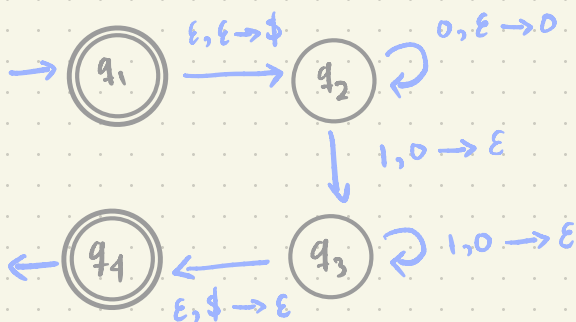
$$C = \{0^n 1^n \mid n \geq 0\}$$

$$w = \{000111\}$$

$$\Sigma = \{0, 1\}$$

$$\Gamma = \{0, \$\}$$

no se resuelve
con un
autómata
finito



- ¿Qué es un autómata finito?
- ¿Cómo se diferencia de uno no finito?

