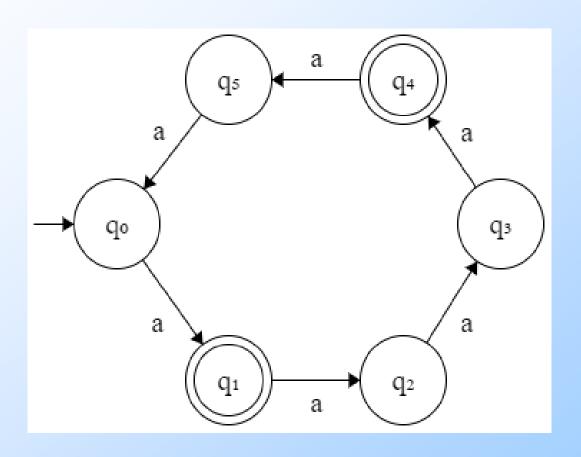
Algoritmo de minimización de AFD

Alan Reyes-Figueroa Teoría de la Computación

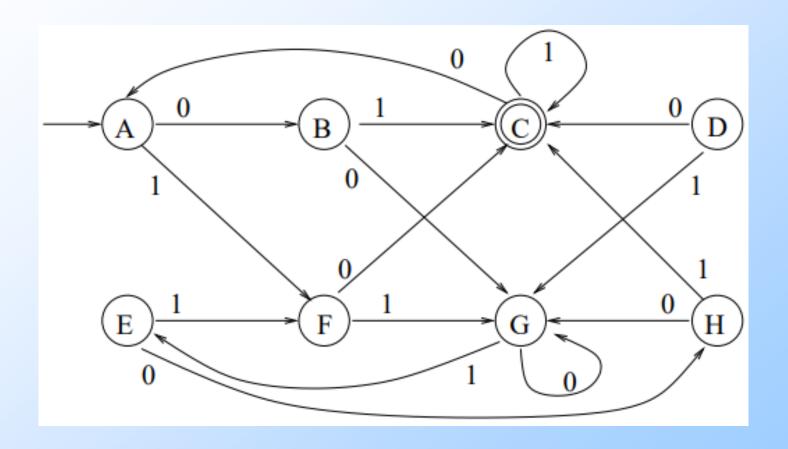
(Aula 10) 24.agosto.2022

Ejemplos

Ejemplo:



Ejemplo:



Minimización Eficiente de estados

- Construir una tabla con todos los pares de estados.
- ☐ Si hallamos una cadena *distinguida*, esto es dos estados (que torna exactamente uno de ellos en un estado de aceptación), marcamos ese par.
- El algoritmo es una recursión sobre la longitud de la menor cadena distinguida.

Minimización de estados

- \square Eliminamos inaccesibles desde q_0 .
- □ Base: Marcamos [q, r] si exactamente uno de ellos es un estado final.
- □ Inducción: Marcamos [q, r] si existe algún símbolo a tal que [δ (q,a), δ (r,a)] está marcado.
- Cuando ya no hay más marcas posibles, los pares no marcados son equivalentes y pueden fusionarse en un solo estado.