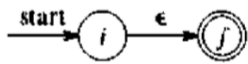
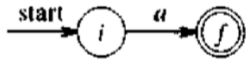


## Construcciones de Thompson

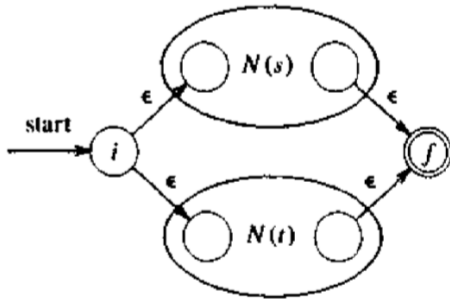
Construcción para épsilon.



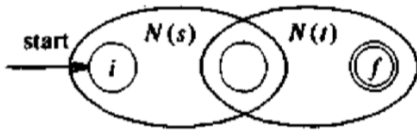
Construcción para algún símbolo.



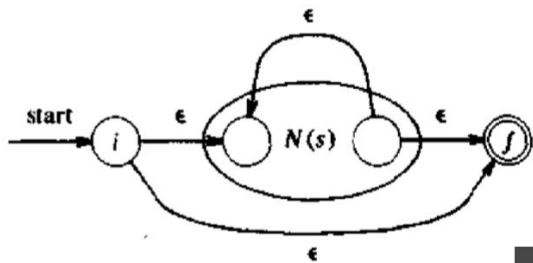
Unión



Concatenación



Cerradura de Kleene



## Conversión de AFN a AFD

1. Agregar cerradura- $\epsilon$ (inicial de AFN) a E
2. Por cada estado  $e$  en E
  - a. Por cada símbolo  $s$ 
    - i. Agregar cerradura- $\epsilon$ ( $\text{mover}(e,s)$ )
    - ii. Agregar transición  $e \rightarrow \text{cerradura-}\epsilon(\text{mover}(e, s))$
3. El inicial del AFD es cerradura- $\epsilon$ (Inicial de AFN)
4. Los finales del AFN contienen finales del AFD

## Expresión regular a AFD (árbol)

1. Extender la expresión regular
2. Construir el árbol
3. Enumerar los símbolos
4. Calcular anulable, primeros y últimos
5. Crear la tabla de siguientes
6. Crear el árbol

## Minimizar AFD

1. Dividir en dos clases de equivalencia (finales y no finales)
2. Intentar separar las clases
3. Nos detenemos si ya no se pudo dividir