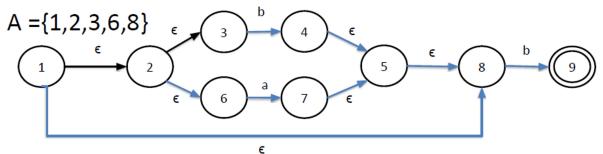
Un diagrama de transición es la representación gráfica de un patrón o expresión regular

- Está formado de nodos o círculos llamados estados
- Cada estado es una condición derivada del lexema
- Cada estado se conecta a otro a través de líneas etiquetadas con símbolos
- Un diagrama posee un estado de inicio y estados de finalización o aceptación.

Un autómata finito es un reconocedor de cadenas y pueden de tipo AFN o AFD $\,$

- Un AFN
- No tiene restricciones en las etiquetas, incluye ε
- Son fáciles de generar y difíciles de programar
- Un AFD
- Limita las etiquetas de salida de los estados a una. No existe ϵ .
- Son fáciles de programar
- Posee:
- Es un conjunto de estados S
- Un conjunto de símbolos de entrada Σ donde ε no pertenece a Σ
- Una función de transición para cada estado y para cada símbolo Σ U $\{\varepsilon\}$
- Un estado So de S que es el estado inicial
- Un conjunto de estados F, suconjunto de S, que representan los estados finales o de aceptación
- \bullet Se le llama significativo a un estado de un AFD si tiene una transición de salida que NO sea con ε
- \bullet Para obtener un AFD con estados significativos se parte de un AFN- ε para generar nuevos estados y eliminar ε
 - Ahora se obtienen todas las combinaciones de los elementos de A con Σ, se sugiere comenzar desde el estado más pequeño.



 $(A,a) = \{7,5,8\} = B$ $(A,b) = \{4.5,8.9\} = C$

Cada nuevo conjunto debe combinarse de igual manera hasta que no halla más nuevos

Un diagrama de transición es la representación gráfica de un patrón o expresión regular Esta formado de nodos o circulos llamados estados Cada estado es una condicion derivada del lexema Cada estado se conecta a otro a traves de lineas etiquetadas con simbolos Un diagrama posee un estado de inicio y estados de finalizacion o aceptacion