PASOS PARA PASAR UN AFN A UN AFD

1. Función de transición

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| f | 0 | 1 |
| q0 | {q0,q1} | {q0} |
| q1 | {q2} | {q0,q2} |
| q2 \* | NA | NA |

1. Agregar los estados nuevos

Comenzamos a partir del estado inicial q0 y luego calculamos los nuevos estados

Para obtener estados futuros de los nuevos estados se debe de calcular sus uniones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| f | 0 | 1 |
| q0 | {q0,q1} | {q0} |
| {q0,q1} | {q0,q1,q2} | {q0,q2} |
| {q0,q2} | {q0,q1} | {q0} |

Este procesos se realizar recursivamente hasta que ya no existan estados nuevos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| f | 0 | 1 |
| q0 | {q0,q1} | {q0} |
| {q0,q1} | {q0,q1,q2} | {q0,q2} |
| {q0,q1,q2} | {q0,q1,q2} | {q0,q2} |
| {q0,q2} | {q0,q1} | {q0} |

Como podemos observar, ya no existen estados nuevos, por lo que ya hemos terminado la tabla de estados.

1. Renombramos a los nuevos estados. Y esta será nuestra nueva tabla de transición

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| f | 0 | 1 |
| q0’ | q1’ | q0’ |
| q1’ | q2’ | q3’ |
| q2’ \* | q2’ | q3’ |
| q3’ \* | q1’ | q0’ |

IMPORTANTE: los estados que contengan a q2 originalmente, serán estados finales.