

Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

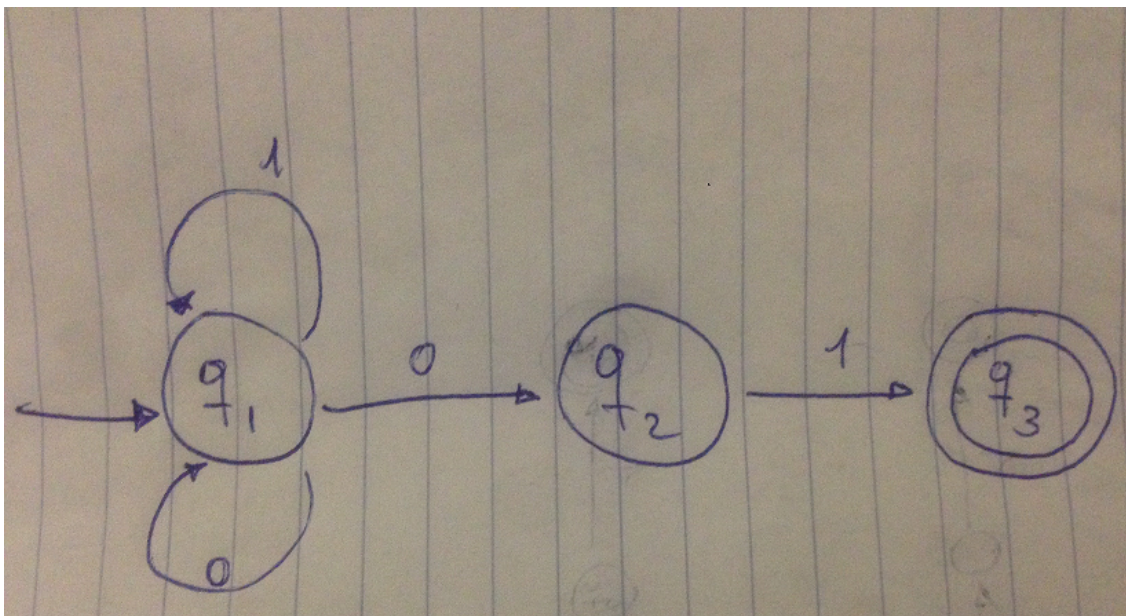
Ana Paola Nava Vivas

2CM4

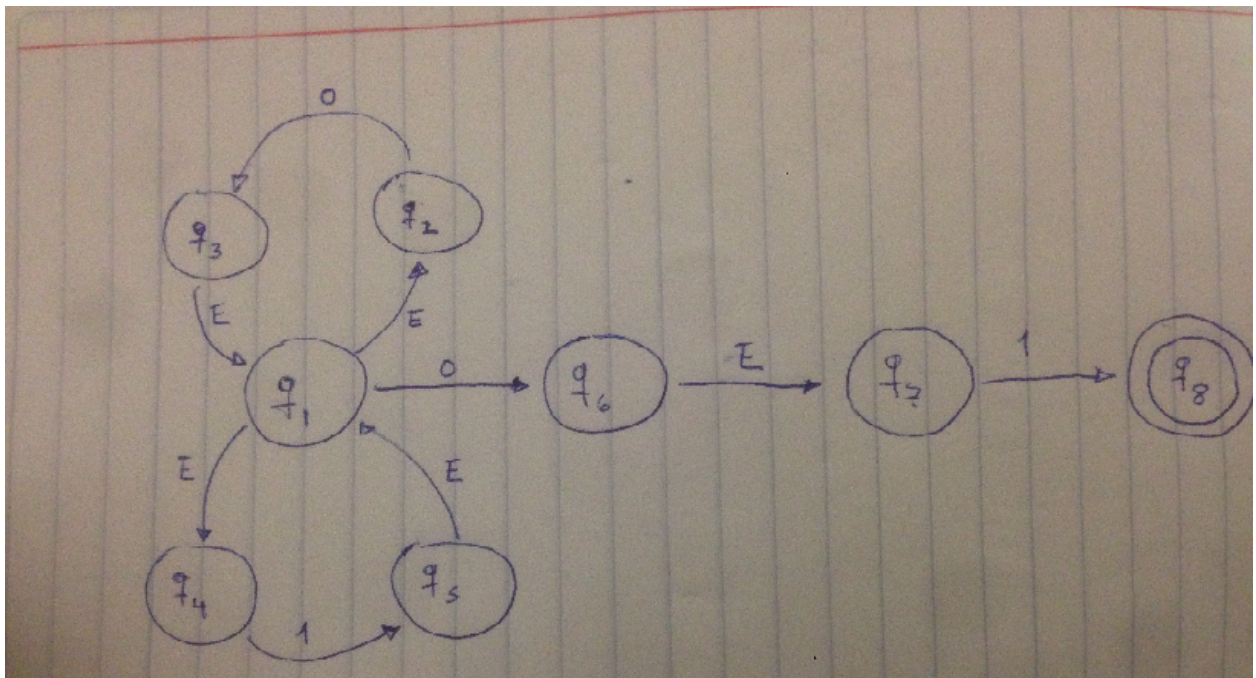
Conversión de NFA a e-NFA, y de e-NFA a DFA:

Autómata finito no determinista, NFA:

$(0+1)^*01$



Autómata finito no determinista, con épsilon (e-NFA).



Transformación de e-NFA a DFA:

1- Se deben encontrar las transiciones de épsilon para cada estado:

E-closure{q1}	{q1,q2,q4}
E-closure{q2}	{q2}
E-closure{q3}	{q1,q3}
E-closure{q4}	{q4}
E-closure{q5}	{q1,q5}
E-closure{q6}	{q6,q7}
E-closure{q7}	{q7}
E-closure{q8}	{q8}

2- Luego se debe dibujar la tabla de transiciones:

	0	1		Estado	0	1
$\rightarrow \{q1, q2, q4\}$	$\{q1, q2, q3, q4, q6, q7\}$	$\{q1, q2, q4, q5\}$	$\rightarrow A$	A	B	C
$\{q1, q2, q3, q4, q6, q7\}$	$\{q1, q2, q3, q4, q6, q7\}$	$\ast \{q1, q2, q4, q5, q8\}$	B	B	B	$\ast D$
$\{q1, q2, q4, q5\}$	$\{q1, q2, q3, q4, q6, q7\}$	$\{q1, q2, q4, q5\}$	C	B	B	C
$\ast \{q1, q2, q4, q5, q8\}$	$\{q1, q2, q3, q4, q6, q7\}$	$\{q1, q2, q4, q5\}$	$\ast D$	B	B	C

3- Entonces ya se puede representar el autómata finito determinístico, DFA:

