

## Laboratorio 4

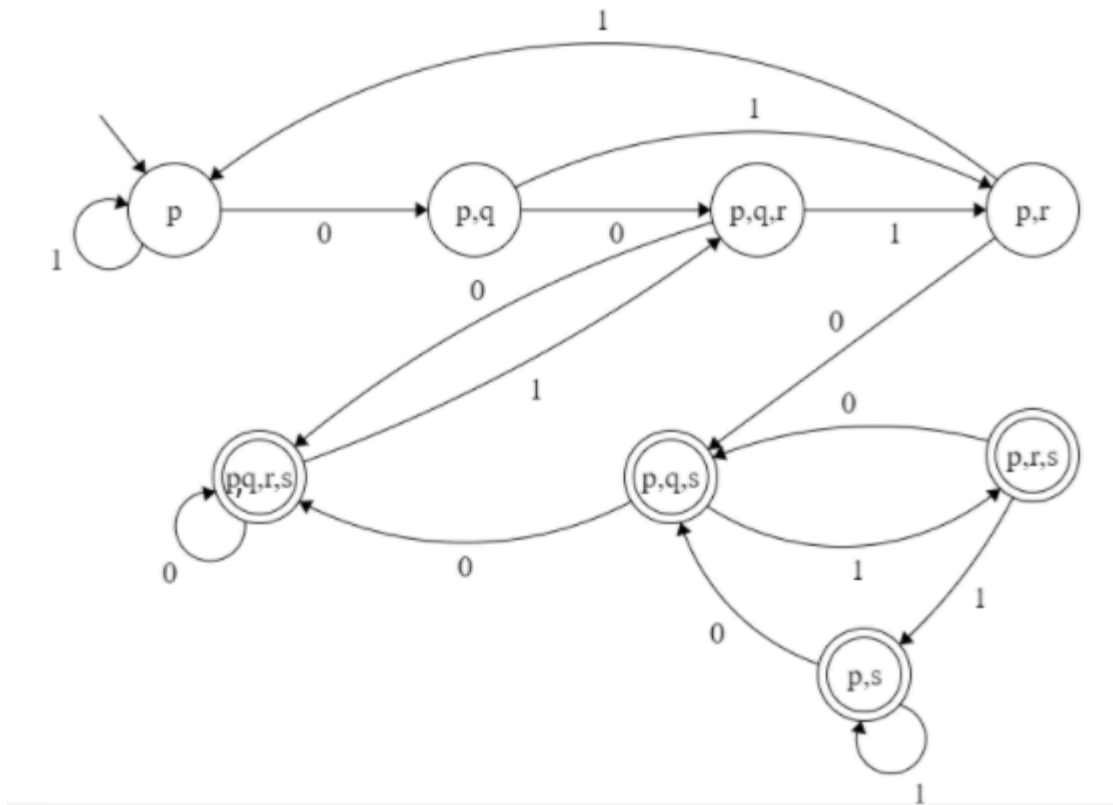
### EJERCICIOS PROPUESTOS

1) [6pts] Convierta el siguiente NFA en un DFA.

$\delta$	0	1
$\rightarrow p$	<u>{p, q}</u>	{p}
q	{r}	{r}
r	{s}	$\emptyset$
*s	{s}	{s}

$\Sigma = \{a, b, c\}$

	0	1
$\rightarrow p$	p,q	p
p,q	p,q,r	p,r
p,q,r	p,q,r,s	p,r
p,r	p,q,s	p
*p,q,r,s	p,q,r,s	p,r,s
*p,q,s	p,q,r,s	p,r,s
*p,r,s	p,q,s	p,s
*p,s	p,q,s	p,s



$\{p\} = A$

$\{p,q,r,s\} = E$

$\{p,q\} = B$

$\{p,q,s\} = F$

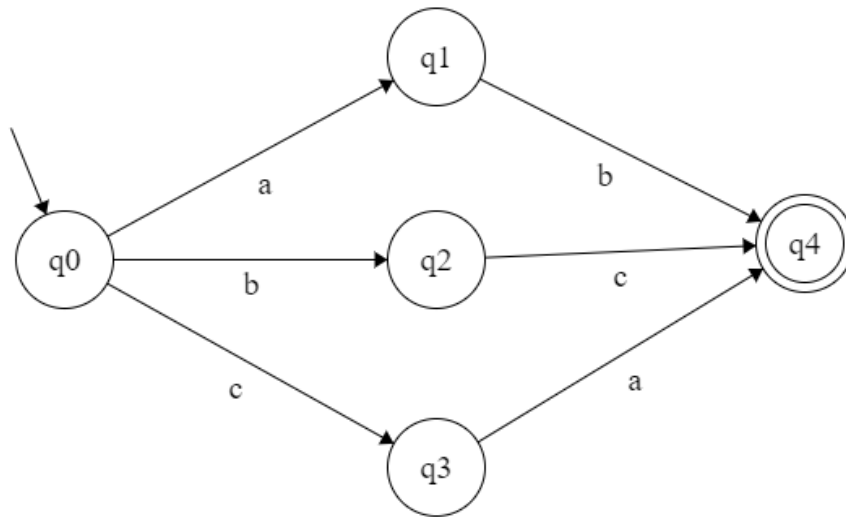
$\{p,q,r\} = C$

$\{p,r,s\} = G$

$\{p,r\} = D$

$\{p,s\} = H$

2) [6pts] Diseñe un NFA para reconocer las cadenas ab, bc y ca. Suponga que  $\Sigma = \{a,b,c\}$ .



	a	b	c
q0	q1	q2	q3
q1	vacio	q4	vacio
q2	vacio	vacio	q4
q3	q4	vacio	vacio

**3)[8 pts]** Convierta el NFA del ejercicio 2 en un DFA.

