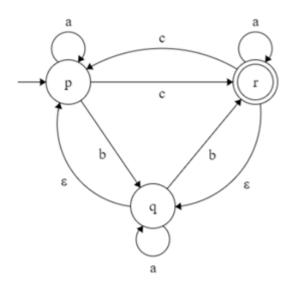
## Laboratorio 5

## **EJERCICIOS PROPUESTOS**

1) Convertir el siguiente  $\epsilon$ -NFA en un DFA



- $\epsilon$  clausura(p) = {p}  $\cup$  { $\varnothing$ }
- $\epsilon$  clausura(q) = {q}  $\cup$  {p}
- $\epsilon$  clausura(r) = {q}  $\cup$  {p,q}

Estados	ε	а	b	С
->p	Ø	{p}	{q}	{r}
q	{p}	{q}	{r}	Ø
*r	{q}	{r}	Ø	{p}

## AFD

Estados	а	b	С
->{p}∪{Ø}	{p}∪{Ø}	{q}∪{p}	{r}∪{p,q}
{q}∪{p}	{p,q}∪{p}	{q,r}∪{p,q}	{r}∪{p,q}
*{r}∪{p,q}	{p,q,r}∪{p,q}	{q,r}∪{p,q}	{p,r}∪{p,q}
{p,q}∪{p}	{p,q}∪{p}	{q,r}∪{p,q}	{r}∪{p,q}
*{q,r}∪{p,q}	{p,q,r}∪{p,q}	{q,r}∪{p,q}	{p,r}∪{p,q}
*{p,q,r}∪{p,q}	{p,q,r}∪{p,q}	{q,r}∪{p,q}	{p,r}∪{p,q}
*{p,r}∪{p,q}	{p,q,r}∪{p,q}	{q,r}∪{p,q}	{p,r}∪{p,q}

Estados	а	b	С
->Q0	Q0	Q1	Q2
Q1	Q3	Q4	Q2
*Q2	Q5	Q4	Q6
Q3	Q3	Q4	Q2
*Q4	Q5	Q4	Q6
*Q5	Q5	Q4	Q6
*Q6	Q5	Q4	Q6

