

3. Mostrar que la Expresión Regular  $(a(ab)^*a+b)(ab)^*$  define el lenguaje correspondiente al autómata  $M = \langle \{a, b\}, \{p, q, r, s, t, u\}, \delta, p, \{t\} \rangle$ , con  $\delta$  dada por la tabla:

δ	$\boldsymbol{a}$	b	λ
$\rightarrow p$	$\{r\}$	$\{t\}$	
$\boldsymbol{q}$	Ø	$\{r\}$	$\{s\}$
r	$\{q,t\}$	Ø	
s	Ø	$\{r\}$	
*t	$\{u\}$	Ø	
u	Ø	{ <i>t</i> }	

Veamos si es ma (todos accesides)

claus, 
$$(p) = \{p\}$$
 claus,  $(s) = \{s\}$ 

claus,  $(q) = \{q_1, s\}$  claus,  $(u) = \{u\}$ 

claus,  $(r) = \{r\}$  claus,  $(u) = \{u\}$ 

dias,  $(r) = \{r\}$  claus,  $(u) = \{u\}$ 
 $\Rightarrow p$   $\Rightarrow$ 

F = U

\* E

E

16.  $\alpha \cdot (\beta \cdot \alpha)^* = (\alpha \cdot \beta)^* \cdot \alpha$ 

