

EJERCICIO 1: Use el autómata DK del ejemplo en el texto *Parsing para dummies* para hacer el parsing de la fórmula $\wedge p \neg \vee \neg qp$.

EJERCICIO 2: En el texto *Parsing para dummies* se utilizó una gramática particular para explicar tanto el procedimiento de parsing bottom-up como el diseño de los autómatas K y DK . Observe que esta gramática permite generar las fórmulas de la lógica proposicional en notación polaca. En este taller consideraremos una gramática que corresponde a la notación polaca *inversa*:

$$\text{PolInv} = \{S \rightarrow S \neg \mid SS \Rightarrow \mid p \mid q\}$$

Realice el mismo procedimiento de parsing bottom-up (manual) con la fórmula $p \neg q \Rightarrow$ con respecto a la gramática PolInv .

EJERCICIO 3: Encuentre el autómata K correspondiente a la gramática PolInv .

EJERCICIO 4: Encuentre el autómata DK correspondiente a la gramática PolInv .

EJERCICIO 5: Use el autómata DK del ejercicio anterior para hacer el parsing de la fórmula $pq \neg \Rightarrow \neg p \Rightarrow$.

EJERCICIO 6: Encuentre el autómata DK correspondiente a la siguiente gramática:

$$G = \{S \rightarrow A\$ \\ A \rightarrow A(A) \mid \varepsilon\}$$