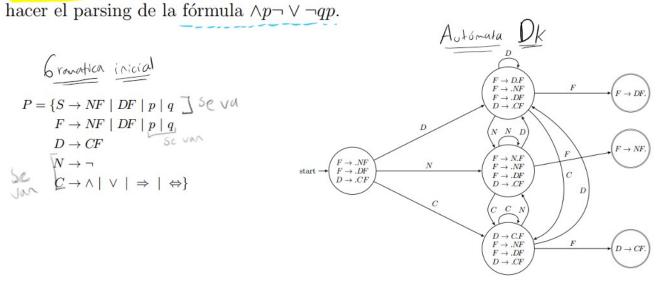
EJERCICIO 1: Use el autómata DK del ejemplo en el texto Parsing para dummies para



La gramática simplificada se describe a continuación (observe que el símbolo inicial es  ${\cal F}$ ):

$$P = \{F \to NF \mid DF \\ D \to CF\}$$

$$W = NP TV T9P = CFNCNFF$$

$$ONCNFF$$

$$ONCFF$$

$$ONCFF$$

$$ONF$$

$$ONF$$

$$ONF$$

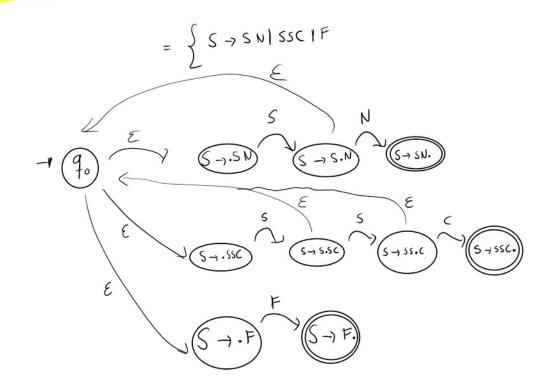
EJERCICIO 2: En el texto *Parsing para dummies* se utilizó una gramática particular para explicar tanto el procedimiento de parsing bottom-up como el diseño de los autómatas K y DK. Observe que esta gramática permite generar las fórmulas de la lógica proposicional en notación polaca. En este taller consideraremos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

$$Pol_{-}inv = \{S \rightarrow S \neg \mid SS \Rightarrow \mid p \mid q\}$$

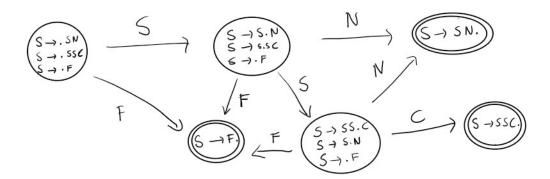
$$Pol\_inv = \{S \rightarrow S \neg \mid SS \Rightarrow \mid p \mid q\}$$

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

EJERCICIO 3: Encuentre el autómata K correspondiente a la gramática Pol\_inv.



EJERCICIO 4: Encuentre el autómata DK correspondiente a la gramática Pol\_inv.



EJERCICIO 5: Use el autómata DK del ejercicio anterior para hacer el parsing de la fórmula  $pq \rightarrow p \rightarrow p \rightarrow 0$ .

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

$$\mathbf{G} = \{S \to A\$$$
 
$$A \to A(A) \ | \ \varepsilon\}$$

Prinero pongunos la grandition en una forma

$$\Xi = \Xi_2 = \begin{cases}
S \rightarrow AD \mid D \\
A \rightarrow AP_1AP_2 \mid P_1AP_2 \mid AP_1P_2 \mid P_1P_2
\end{cases}$$

