

Cálculo del conjunto Primero

"Terminales que ocurren al principio de las cadenas derivables"

Reglas:

(1) Para un terminal a $\text{Pr}(a) = a$

(2) Para un no terminal X :

(a) Añadir λ a $\text{Pr}(X)$ si:

- $X \rightarrow \lambda$
- $X \rightarrow A_1 \dots A_n$ y $\lambda \in \text{Primero de todos los } A$

(b) Añadir $\text{Pr}(\alpha)$ a $\text{Pr}(X)$

- $X \rightarrow \alpha$
- O, en general, $X \rightarrow A_1 \dots A_n$ y $\lambda \in \text{Primero de todos los } A$

Cálculo del conjunto Primero

"Terminales que ocurren al principio de las cadenas derivables"

Reglas:

- (1) Para un terminal a $\text{Pr}(a) = a$
- (2) Para un no terminal X :
 - (a) Añadir λ a $\text{Pr}(X)$ si:
 - $X \rightarrow \lambda$
 - $X \rightarrow A_1 \dots A_n$ y $\lambda \in \text{Primero de todos los } A$
 - (b) Añadir $\text{Pr}(A_i)$ a $\text{Pr}(X)$
 - $X \rightarrow A_i$
 - $X \rightarrow A_1 \dots A_n$ y $\lambda \in \text{Primero de todos los } A$

Ejemplo 1

Gramática:

- (r1) $S \rightarrow fAB$
- (r2) $A \rightarrow cS$
- (r3) $A \rightarrow \lambda$
- (r4) $B \rightarrow dS$
- (r5) $B \rightarrow \lambda$

	1	2	3	4	5
S	\emptyset				
A	\emptyset				
B	\emptyset				

Inicialmente vacíos