

## CONSTRUCCIÓN DEL CONJUNTO PRIMERO Y DEL CONJUNTO SIGUIENTE

$P = \{$   
(1)  $S \rightarrow A B C$   
(2)  $A \rightarrow a A$   
(3)  $A \rightarrow \epsilon$   
(4)  $B \rightarrow b B$   
(5)  $B \rightarrow \epsilon$   
(6)  $C \rightarrow c C$   
(7)  $C \rightarrow \epsilon$   
 $\}$

---

	PRIMERO	SIGUIENTE
S	a, b, c, $\epsilon$	\$
A	a, $\epsilon$	b, c, \$
B	b, $\epsilon$	c, \$
C	c, $\epsilon$	\$

---

(1)  $S \rightarrow A B C$

Primero (A) -  $\{\epsilon\} \subseteq$  Primero (S)

Como  $\epsilon \in$  Primero(A)

entonces

Primero (B) -  $\{\epsilon\} \subseteq$  Primero (S)

Como  $\epsilon \in$  Primero(B)

entonces

Primero (C) -  $\{\epsilon\} \subseteq$  Primero (S)

Como  $\epsilon \in$  Primero(C)

entonces

$\epsilon \in$  Primero (S)

(2)  $A \rightarrow a A$

a  $\in$  Primero(A)

(3)  $A \rightarrow \epsilon$

$\epsilon \in$  Primero(A)

(4)  $B \rightarrow b B$

b  $\in$  Primero(B)

(5)  $B \rightarrow \epsilon$

$\epsilon \in$  Primero(B)

(6)  $C \rightarrow c C$   
 $c \in \text{Primer}(C)$

(7)  $C \rightarrow \epsilon$   
 $\epsilon \in \text{Primer}(C)$

-----  
 $\$ \in \text{Sig}(S)$

(1)  $S \rightarrow A B C$   
 $\text{Primer}(B C) - \{\epsilon\} \subseteq \text{Sig}(A)$   
 $\text{Primer}(B C) - \{\epsilon\} = \{b, c\}$

$\text{Primer}(B) - \{\epsilon\} \subseteq \text{Sig}(A)$   
como  $\epsilon \in \text{Primer}(B)$   
entonces  
 $\text{Primer}(C) - \{\epsilon\} \subseteq \text{Sig}(A)$

(1)  $S \rightarrow A B C$   
 $\text{Primer}(C) - \{\epsilon\} \subseteq \text{Sig}(B)$

(1)  $S \rightarrow A B C$   
 $\text{Sig}(S) \subseteq \text{Sig}(C)$

(1)  $S \rightarrow A B C$   
Como  
como  $\epsilon \in \text{Primer}(C)$   
entonces  
 $\text{Sig}(S) \subseteq \text{Sig}(B)$

(1)  $S \rightarrow A B C$   
Como  
como  $\epsilon \in \text{Primer}(B C)$   
entonces  
 $\text{Sig}(S) \subseteq \text{Sig}(A)$

(2)  $A \rightarrow a A$   
 $\text{Sig}(A) \subseteq \text{Sig}(A)$   
Superflua

(4)  $B \rightarrow b B$   
 $\text{Sig}(B) \subseteq \text{Sig}(B)$   
Superflua

(6)  $C \rightarrow a C$   
 $\text{Sig}(C) \subseteq \text{Sig}(C)$   
Superflua