



**Instituto Politécnico  
Nacional**  
Escuela Superior de Cómputo



Rafael Norman Saucedo

## **Compiladores**

Grupo: 3CV8

Gutiérrez González Gustavo

Ejercicio 1 – LL1

# Ejercicio 1 LL1

$S \rightarrow ABCD$

$A \rightarrow CC$

$A \rightarrow \epsilon$

$C \rightarrow c$

$D \rightarrow abc \ S$

$D \rightarrow d$

1)  $A=S$      $\alpha=ABCD$

$P(A)=\{c, b\}$

$L \supset P(CC)=\{c\}$

$M(S, c)=S \rightarrow \{ABCD\}$

$M(S, b)=S \rightarrow \{ABCD\}$

2)  $A=A$

$\alpha=CC$

$P(A)=\{c\}$

$M(A, \epsilon)=A \rightarrow cC$

3)  $A=A$      $\alpha=\epsilon$

$P(A)=\{\epsilon\}$

$\text{sig}(A)=\{b\}$

$M(A, b)=A \rightarrow \epsilon$

4)  $A=C$      $\alpha=c$

$P(A)=\{c\}$

$M(C, c)=C \rightarrow c$

5)  $A=D$

$\alpha=abc \ S$

$M(D, a)=D \rightarrow ab$

$P(A)=\{a\}$

8)

$$A=D \quad \alpha=d$$

$$PCA) = \{d\}$$

$$M(C, d) = D \rightarrow d$$

<del>#</del> M	a	b	c	d	\$
<del>#</del> S		$S \rightarrow ABCD$	$S \rightarrow ABCD$		
A		$A \rightarrow E$	$A \rightarrow CC$		
C			$C \rightarrow c$		
D	$D \rightarrow abcS$		$D \rightarrow d$		