

## GRAMÁTICA LL1 EN GENERAL:

$S \rightarrow$  CECS

|A

| $\epsilon$

$C \rightarrow$  PC

| $\epsilon$

$E \rightarrow$  Literal

| id

| núm.

$P \rightarrow$  | INICIAR

| FIN

|ESCRIBIR

|ENTONCES

|FALSO

|VERDADERO

|REPETIR

|SI

$A \rightarrow$  id =RP

$R \rightarrow$  TM

$M \rightarrow +FM$

$\mid \varepsilon$

$T \rightarrow FQ$

$Q \rightarrow *FQ$

$\mid \varepsilon$

$F \rightarrow (R)$

$\mid \text{id}$

$\mid \text{núm.}$

### **GRAMÁTICA LL1 DE ESCRITURA:**

$S \rightarrow PLP$

$P \rightarrow \mid \text{ESCRIBIR}$

$L \rightarrow \text{Literal}$

### **GRAMÁTICA LL1 DE REPETIR**

$S \rightarrow P N P S$

$\mid E$

$\mid \varepsilon$

$N \rightarrow \text{núm.}$

$E \rightarrow PLP$

$P \rightarrow$  |ESCRIBIR

|REPETIR

|INICIAR

$L \rightarrow$  Literal

### **GRAMÁTICA LL1 DE CONDICIONAL**

$S \rightarrow CExCS$

|  $\epsilon$

$C \rightarrow PC$

| $\epsilon$

$P \rightarrow SI$

|ENTONCES

|VERDADERO

|FALSO

### GRAMÁTICA LL1 DE ASIGNACIÓN:

$A \rightarrow P=RP$

$R \rightarrow TM$

$M \rightarrow +FM$

$\mid \varepsilon$

$T \rightarrow FQ$

$Q \rightarrow *FQ$

$\mid \varepsilon$

$F \rightarrow (R)$

$\mid id$

$\mid \text{núm.}$

**TABLA DE PRIMEROS Y SIGUIENTES:**

<b>No terminales</b>	<b>Primeros</b>
P(S)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI,id, $\epsilon$ }
P(E)	{Literal,id,num}
P(P)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI}
P(R)	{(,id,num}
P(c)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI, $\epsilon$ }
P(A)	{id}
P(T)	{(,id,num}
P(M)	{+, $\epsilon$ }
P(F)	{(,id,num}
P(Q)	{*, $\epsilon$ }
<b>NO Terminales</b>	<b>Siguientes</b>
S(S)	{ $\$$ }
S(E)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI, $\epsilon$ , $\$$ }
S(P)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI, $\epsilon$ ,Literal,id,num, $\$$ }
S(R)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI,,)}
S(c)	{Literal,id,num,INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI, $\epsilon$ , $\$$ }
S(A)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI,id, $\epsilon$ , $\$$ }
S(T)	{+, $\epsilon$ ,INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI,,)}
S(M)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI,,)}
S(F)	{*,+, $\epsilon$ ,INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI,,)}
S(Q)	{+, $\epsilon$ ,INICIAR,FIN,ESCRIBIR, ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI,,)}

TABLA DE ANÁLISIS LL1:

Tabla de análisis LL1																	
	Literal(L)	id(i)	num(n)	INICIAR	FIN	ESCRIBIR	ENTONCES	FALSO	VERDADERO	REPETIR	SI	+	*	(	)	\$	Comentario
S		AS		CECS	CECS	CECS	CECS	CECS	CECS	CECS	CECS					ε	ε
C	ε	ε	ε	PC	PC	PC	PC	PC	PC	PC	PC					ε	ε
E	Literal(L)	id(i)	num(n)														ε
P				INICIAR	FIN	ESCRIBIR	ENTONCES	FALSO	VERDADERO	REPETIR	SI						ε
A		i=RP															ε
RporO	TM	TM	TM														ε
T		FQ	FQ												FQ		ε
MporE'				ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	masTM			ε		ε
QporT'				ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	ε	*FQ		ε		ε
F		id(i)	num(n)												( R)		ε