

GRAMÁTICA LL1 EN GENERAL:

$S \rightarrow$ CECS

|A

| ϵ

$C \rightarrow$ PC

| ϵ

$E \rightarrow$ Literal

| id

| núm.

$P \rightarrow$ | INICIAR

| FIN

|ESCRIBIR

|ENTONCES

|FALSO

|VERDADERO

|REPETIR

|SI

$A \rightarrow$ id =RP

$R \rightarrow$ TM

$M \rightarrow +FM$

$|\varepsilon$

$T \rightarrow FQ$

$Q \rightarrow *FQ$

$|\varepsilon$

$F \rightarrow (R)$

$|\text{id}$

$|\text{núm.}$

GRAMÁTICA LL1 DE ESCRITURA:

$S \rightarrow \text{PLP}$

$P \rightarrow |\text{ESCRIBIR}$

$L \rightarrow \text{Literal}$

GRAMÁTICA LL1 DE REPETIR

$S \rightarrow PNP S$

$|\text{E}$

$|\varepsilon$

$N \rightarrow \text{núm.}$

$E \rightarrow PLP$

$P \rightarrow |ESCRIBIR$

$|REPETIR$

$|INICIAR$

$L \rightarrow \text{Literal}$

GRAMÁTICA LL1 DE CONDICIONAL

$S \rightarrow CExCS$

$|\epsilon$

$C \rightarrow PC$

$|\epsilon$

$P \rightarrow SI$

$|ENTONCES$

$|VERDADERO$

$|FALSO$

GRAMÁTICA LL1 DE ASIGNACIÓN:

$A \rightarrow P=RP$

$R \rightarrow TM$

$M \rightarrow +FM$

$|\varepsilon$

$T \rightarrow FQ$

$Q \rightarrow *FQ$

$|\varepsilon$

$F \rightarrow (R)$

$|id$

$|n\acute{u}m.$

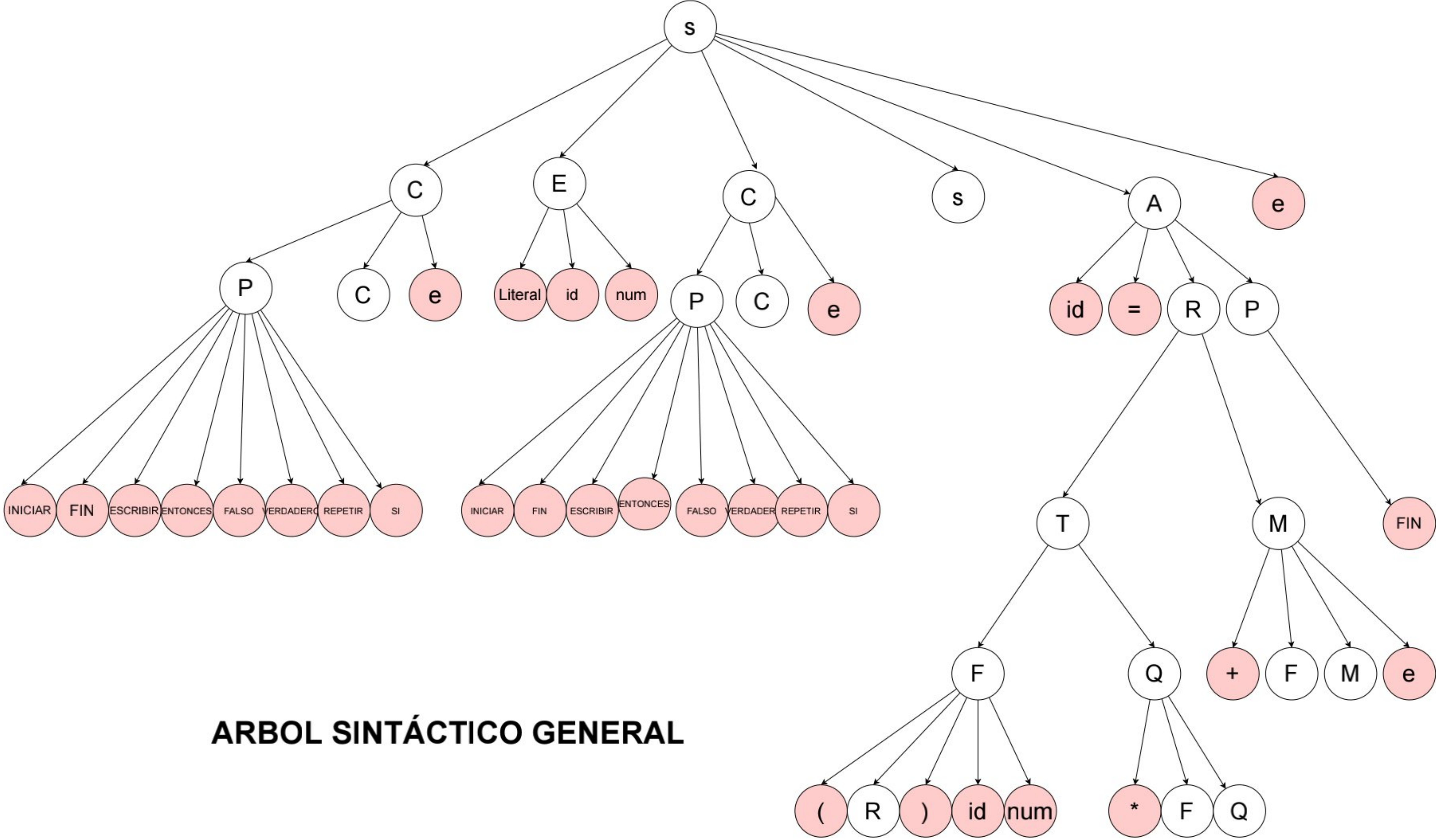
TABLA DE PRIMEROS Y SIGUIENTES:

No terminales	Primeros
P(S)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI,id, ϵ }
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, ϵ }
P(A)	{id}
P(T)	{(,id,num}
P(M)	{+, ϵ }
P(F)	{(,id,num}
P(Q)	{*, ϵ }

NO Terminales	Siguientes
S(S)	{ $\$$ }
S(E)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI, ϵ , $\$$ }
S(P)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI, ϵ ,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, ϵ , $\$$ }
S(A)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI,id, ϵ , $\$$ }
S(T)	{+, ϵ ,INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI,,)}
S(M)	{INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI,,)}
S(F)	{*,+, ϵ ,INICIAR,FIN,ESCRIBIR,ENTONCES,FALSO,VERDADERO,REPETIR,SI,,)}
S(Q)	{+, ϵ ,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



ARBOL SINTÁCTICO GENERAL