

Gramáticas Regulares

Escritura ESCRIBIR

E -> ESCRIBIR P FIN E

| épsilon ϵ

ESCRIBIR -> ESCRIBIR

FIN -> FIN

P -> LITERAL

| NUMERO

| IDENTIFICADOR

Cálculo de Primeros.

No Terminal	Primeros
E	ESCRIBIR
ESCRIBIR	ESCRIBIR
P	LITERAL, NUMERO, IDENTIFICADOR
FIN	FIN

Cálculo de Siguietes.

No Terminal	Siguietes
E	\$
ESCRIBIR	LITERAL, NUMERO, IDENTIFICADOR
P	FIN

Tabla de Análisis.

	ESCRIBIR	LITERAL	NUMERO	IDENTIFICADOR	FIN	\$
E	ESCRIBIR					e
	P FIN					
ESCRIBIR	ESCRIBIR					
P		LITERAL	NUMERO	IDENTIFICADOR		
FIN					FIN	

Estructura REPETIR.

R -> REPETIR N INICIAR E FIN R

| ϵ

REPETIR -> REPETIR

N -> N+

INICIAR -> INICIAR

E -> ESCRIBIR P FIN E

| ϵ

ESCRIBIR -> ESCRIBIR

FIN -> FIN

P -> LITERAL

| NUMERO

| IDENTIFICADOR

Cálculo de Primeros.

No Terminal	Primeros
R	REPETIR
REPETIR	REPETIR
N	N+
INICIAR	INICIAR
E	ESCRIBIR
ESCRIBIR	ESCRIBIR
P	LITERAL, NUMERO, IDENTIFICADOR
FIN	FIN

Cálculo de Siguietes.

No Terminal	Siguietes
R	\$
REPETIR	N+
N	INICIAR
E	FIN
ESCRIBIR	LITERAL, NUMERO, IDENTIFICADOR
P	FIN
FIN	FIN

Tabla de Análisis.

[illegible]

Estructura CONDICIONAL.

$C \rightarrow \text{SI } C' \text{ ENTONCES } E \text{ FIN } C$

| ϵ

$\text{SI} \rightarrow \text{SI}$

$C' \rightarrow \text{VERDADERO}$

| FALSO

$\text{ENTONCES} \rightarrow \text{ENTONCES}$

$E \rightarrow \text{ESCRIBIR } P \text{ FIN } E$

| ϵ

$\text{ESCRIBIR} \rightarrow \text{ESCRIBIR}$

$\text{FIN} \rightarrow \text{FIN}$

$P \rightarrow \text{LITERAL}$

| NUMERO

| IDENTIFICADOR

$\text{FIN} \rightarrow \text{FIN}$

Cálculo de Primeros.

No Terminales	Primeros
C	SI
SI	SI
C'	VERDADERO, FALSO
ENTONCES	ENTONCES
E	ESCRIBIR
ESCRIBIR	ESCRIBIR
P	LITERAL, NUMERO, IDENTIFICADOR
FIN	FIN
FIN	FIN

Cálculo de Siguientes.

No Terminales	Siguientes
C	\$
SI	VERDADERO, FALSO
C'	ENTONCES
ENTONCES	ESCRIBIR
E	FIN
ESCRIBIR	LITERAL, NUMERO, IDENTIFICADOR
P	FIN
FIN	FIN
FIN	FIN

Tabla de Análisis.

[illegible]

Estructura EXPRESION.

$X \rightarrow PD \mid ID \mid Q \mid II \mid PI \mid X$

| ϵ

$PD \rightarrow ($

| ϵ

$PI \rightarrow)$

| ϵ

$ID \rightarrow IDENTIFICADOR$

| NUMERO

$II \rightarrow IDENTIFICADOR$

| NUMERO

$Q \rightarrow +$

| *

Cálculo de Primeros.

No Terminales	Primeros
X	(,épsilon ϵ
PD	(,épsilon ϵ
ID	IDENTIFICADOR, NUMERO
Q	+, *
II	IDENTIFICADOR, NUMERO
PI	), épsilon ϵ

Cálculo de Siguientes.

No Terminales	Siguientes
X	\$
PD	IDENTIFICADOR, NUMERO
ID	+, *
Q	IDENTIFICADOR, NUMERO
II	), épsilon ϵ
PI	(,épsilon ϵ

Tabla de Análisis.

	(	)	épsil on	IDENTIFICAD OR	NUMERO	+	*	\$
X	P D I D Q II PI X							e
PD	(		épsil on					
ID				IDENTIFICAD OR	NUMERO			
Q						+	*	
II				IDENTIFICAD OR	NUMERO			
PI		)	épsil on					

Estructura ASIGNACIÓN.

$A \rightarrow \text{IDENTIFICADOR IGUAL X FIN}$

$\text{IDENTIFICADOR} \rightarrow \text{IDENTIFICADOR.}$

$\text{IGUAL} \rightarrow \text{IGUAL.}$

$\text{FIN} \rightarrow \text{FIN.}$

$X \rightarrow \text{PD ID Q II PI X}$

| ϵ

$\text{PD} \rightarrow ($

| ϵ

$\text{PI} \rightarrow)$

| ϵ

$\text{ID} \rightarrow \text{IDENTIFICADOR}$

| NUMERO

$\text{II} \rightarrow \text{IDENTIFICADOR}$

| NUMERO

$\text{Q} \rightarrow +$

| $*$

Cálculo de Primeros.

No Terminales	Primeros
A	IDENTIFICADOR
IDENTIFICADOR	IDENTIFICADOR
IGUAL	IGUAL
X	(,épsilon
PD	(,épsilon
ID	IDENTIFICADOR, NUMERO
Q	+, *
II	IDENTIFICADOR, NUMERO
PI	), épsilon
FIN	FIN

Cálculo de Siguientes.

No Terminal	Siguientes
A	\$
IDENTIFICADOR	IGUAL
IGUAL	PD
X	(,), épsilon
PD	IDENTIFICADOR, NUMERO
ID	+, *
Q	IDENTIFICADOR, NUMERO
II	), épsilon
PI	(,épsilon
FIN	FIN

Tabla de Análisis.

[illegible]

Gramática Global

$G \rightarrow E G$

| $R G$

| $C G$

| $X G$

| $A G$

| ϵ

ESCRIBIR

$E \rightarrow \text{ESCRIBIR } P \text{ FIN } E$

| ϵ

$\text{ESCRIBIR} \rightarrow \text{ESCRIBIR}$

$\text{FIN} \rightarrow \text{FIN}$

$P \rightarrow \text{LITERAL}$

| NUMERO

| IDENTIFICADOR

REPETIR

$R \rightarrow \text{REPETIR } N \text{ INICIAR } E \text{ FIN } R$

| ϵ

$\text{REPETIR} \rightarrow \text{REPETIR}$

$N \rightarrow N^+$

$\text{INICIAR} \rightarrow \text{INICIAR}$

$\text{FIN} \rightarrow \text{FIN}$

CONDICIONAL

C -> SI C' ENTONCES E FIN C

| épsilon

SI -> SI

C' -> VERDADERO

| FALSO

ENTONCES -> ENTONCES

FIN -> FIN

EXPRESION

X -> PD ID Q II PI X

| épsilon

PD -> (

| épsilon

PI ->)

| épsilon

ID -> IDENTIFICADOR

| NUMERO

II -> IDENTIFICADOR

| NUMERO

Q -> +

| *

ASIGNACION

A → IDENTIFICADOR IGUAL X FIN

IDENTIFICADOR → IDENTIFICADOR.

IGUAL → IGUAL.

FIN → FIN.

Cálculo de Primeros.

No Terminales	Primeros
G	ESCRIBIR, REPETIR, SI, (,épsilon, IDENTIFICADOR
E	ESCRIBIR
ESCRIBIR	ESCRIBIR
P	LITERAL, NUMERO, IDENTIFICADOR
FIN	FIN
R	REPETIR
REPETIR	REPETIR
N	N+
INICIAR	INICIAR
C	SI
SI	SI
C'	VERDADERO, FALSO
ENTONCES	ENTONCES
X	(,épsilon
PD	(,épsilon
ID	IDENTIFICADOR, NUMERO
Q	+,*

II	IDENTIFICADOR, NUMERO
PI	), épsilon
A	IDENTIFICADOR
IDENTIFICADOR	IDENTIFICADOR
IGUAL	IGUAL

Cálculo de Siguientes.

No Terminales	Siguientes
G	\$
E	\$, FIN
ESCRIBIR	LITERAL, NUMERO, IDENTIFICADOR,
P	FIN
R	\$, FIN
REPETIR	N+
N	INICIAR
INICIAR	ESCRIBIR
C	\$, FIN
SI	VERDADERO, FALSO
C'	ENTONCES
ENTONCES	ESCRIBIR
X	\$, (,épsilon
PD	IDENTIFICADOR, NUMERO
ID	+, *
Q	IDENTIFCADOR, NUMERO
II	), épsilon
PI	(,épsilon
A	\$, FIN
IDENTIFICADOR	IGUAL
IGUAL	(,épsilon

Tabla de Análisis.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]