A 🡪 principal {B

B 🡪 L}

// Produce líneas de código

L 🡪 D L

| G L

| F L

| Z L

| Ɛ

// Produce una igualación de una variable o aumento

Z 🡪 ID J;

J 🡪 ++

| --

|= Z’

Z’ 🡪 O

| CADENA O’

| BOOLEANO

| CARÁCTER

O 🡪 ENTERO N

| DECIMAL N

| ID N

| (O) N

N 🡪 + O

| - O

| \* O

| / O

| Ɛ

O’ 🡪 + N’

| Ɛ

N’ 🡪 CADENA O’

| ID O’

//Produce la declaración de una variable

D 🡪 D’;

D’ 🡪 decimal ID P

| entero ID Q

| booleano ID R

| cadena ID S

| carácter ID T

P 🡪 = O

|, I

|Ɛ

Q 🡪 = Q’’

|, I

|Ɛ

Q’’ 🡪 ENTERO Q’

| ID Q’

| (Q’’) Q’

Q’ 🡪 + Q’’

| - Q’’

| \* Q’’

| / Q’’

| Ɛ

R 🡪 = BOOLEANO

|, I

|Ɛ

S 🡪 = CADENA O’

|, I

|Ɛ

T 🡪 = CARACTER

|, I

|Ɛ

I 🡪 ID I’

I’ 🡪 ,I

| Ɛ

//Produce las funciones de leer e imprimir

G 🡪 imprimir (C

| leer (ID);

C 🡪 M);

M 🡪 CADENA M’

| ENTERO M’

| DECIMAL M’

| ID M’

M’ 🡪 +M

| Ɛ

//Produce condicionales

F 🡪 SI (V) S’ E E’

| MIENTRAS (V) S’

| HACER S’ MIENTRAS (V)

| DESDE ID = ENTERO HASTA ID S’’ ENTERO INCREMENTO ENTERO S’

V 🡪 (V’ X V’) Q’’’

| V’ X V’

V’ 🡪 ID

| ENTERO

| DECIMAL

| BOOLEANO

| CADENA

X 🡪 >

| <

| ==

| <=

| >=

|! =

Q’’’ 🡪 && V

| || V

| Ɛ

S’ 🡪 {L}

S’’ 🡪 <

| >

|=

|<=

|>=

E 🡪 SINO\_SI(V) S’ E

| Ɛ

E’ 🡪 SINO S’

| Ɛ