

Carlos Rubio Olivares 100405834

Jorge Rodríguez Fraile 100405951

3.- Bloque  $\rightarrow$  Sentencia | Sentencia Sentencia

$$B \rightarrow S | SS$$

4.- Sentencia  $\rightarrow$  Asignación;

Sentencia  $\rightarrow$  Impresión;

Sentencia  $\rightarrow$  Condicional;

$$S \rightarrow A; | I; | D;$$

5.- Asignación  $\rightarrow$  Variable = Expresión

$$A \rightarrow V = E$$

6.- Impresión  $\rightarrow$  print Expresión

$$I \rightarrow pE$$

7.- Condicional  $\rightarrow$  if Condición Sentencia

$$D \rightarrow i \text{ X } S$$

8.- Expresión  $\rightarrow$  Término | Expresión Operador Expresión

| [ Expresión Operador Expresión ]

$$E \rightarrow T | E O E | [ E O E ]$$

9.- Condición  $\rightarrow$  [ Expresión Comparador Expresión ]

$$X \rightarrow [ E K E ]$$

10.- Término  $\rightarrow$  Variable | Valor | Parámetro

$$T \rightarrow V | L | P$$

11.- Operadores  $\rightarrow$  + | - | \* | / | %

$$O \rightarrow + | - | * | / | \%$$

12.- Comparadores  $\rightarrow$  == | != | < | >

$$K \rightarrow == | != | < | >$$

### Legenda

B: Bloque

S: Sentencia

A: Asignación

I: Impresión

C: Comparación

V: Variable

E: Expresión

D: Condicional

X: Condición

T: Término

O: operador

K: Comparador

L: Valor

P: Parámetro

R: Recursividad

13.- Parámetro  $\rightarrow$  \$Valor  
 $P \rightarrow \$L$

14.- Variable  $\rightarrow j | k | m | n$   
 $V \rightarrow j | k | m | n$

15.- Valor  $\rightarrow$  Recursividad Valor | Recursividad  
Recursividad  $\rightarrow 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9$

$Z \rightarrow RL | R$   
 $R \rightarrow 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9$