```
p = punto(.)
```

- c = comillas ("")
- t = texto

H -> SINO\_SI (K) {I

- a = carácter
- n = números
- s = signos (+, -, /, etc.)

## **DEFINICION DE LENGUAJE.**

```
LA GRAMÁTICA DE CONTEXTO LIBRE
G=(N, T, P, S)
Valores en sus componentes:
Y}
T = \{principal(), \}, DESDE, HASTA, MIENTRAS, SI, SINO, SINO_SI, HACER, (, ), INCREMENTO, id, s, +, -, c, a, !, ;, ,, p, t, n, =, long to the standard stan
verdadero, falso, &&, ||, $}
S = E
 E -> Principal () {N
 N -> D N
            IRN
             I O N
             | }
D -> DESDE A C
             | HACER {B
             | MIENTRAS (K) {C
             | SI(K) {F
A -> id = n HASTA id s n INCREMENTRO n {
C -> NC
             | }
 B -> N B
             |} MIENTRAS (K);
 F -> N F
             |} F'
 F' -> H
            |€
```

```
| SINO {J
I -> N I
  | F
J -> N J
  | }
R -> entero L
   | decimal M
   | cadena U
   | booleano Q
   | carácter P
   | leer S
   | imprimir T
L -> id L'
L' -> = n L''
  | L''
L'' ->, L
  |;
M -> id M'
M' -> = n p n M''
  | M"
M'' ->, M
 |;
U -> id U'
U' -> = c t c U''
  | U"
U'' ->, U
 |;
Q -> id Q'
Q' -> = V Q''
  | Q"
Q" ->, Q
  |;
```

V -> verdadero | falso

```
P -> id P'
```

$$W \rightarrow + T' W$$

$$X \rightarrow S Z X$$