# Práctica 2 - CPLP

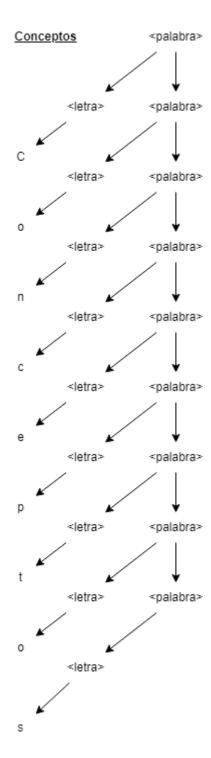
Ejercicio 6	
Ejercicio 7	2
- EBNF	2
BNF	2
Ejercicio 8	
a	4
b	5
C	6
EBNF	6
BNF	7
d	8
EBNF	8
BNF	8
e	<u>c</u>
Ejercicio 9	
EBNF	10
Diagrama sintáctico	10
Ejercicio 10	10
a)	10
b)	11
Ejercicio 12	12
Ejercicio 13	12
Ejercicio 14	12

# Ejercicio 6

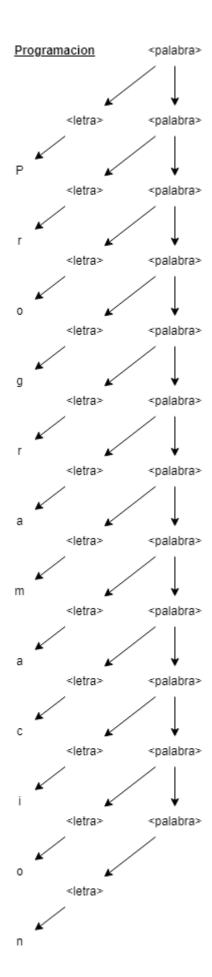
#### **EBNF**

#### **BNF**

a.



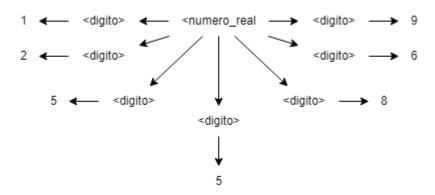
### b.



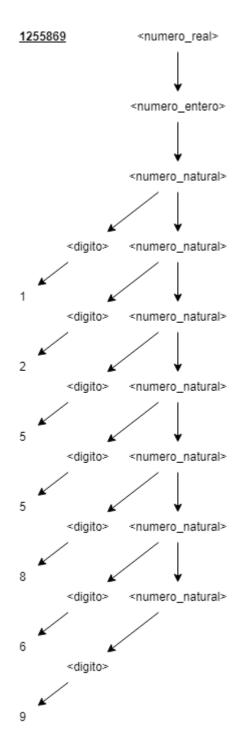
C.

### EBNF

#### 1255689



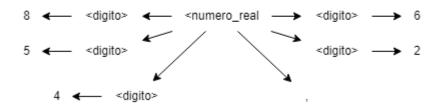
#### **BNF**



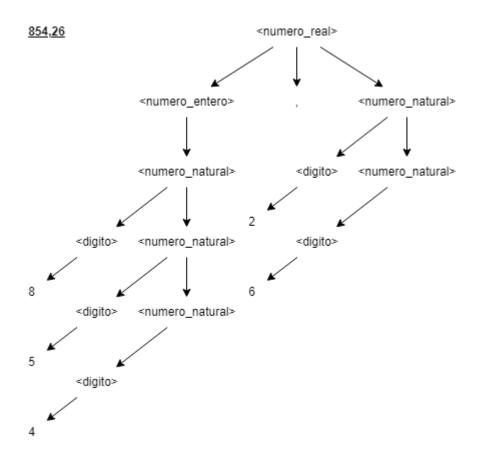
d.

#### **EBNF**

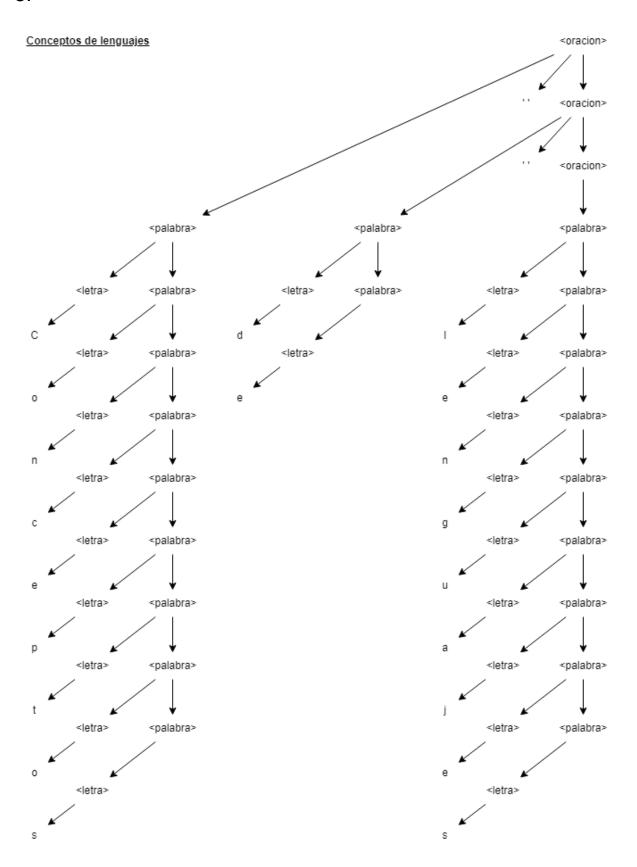
#### 854,26



#### **BNF**

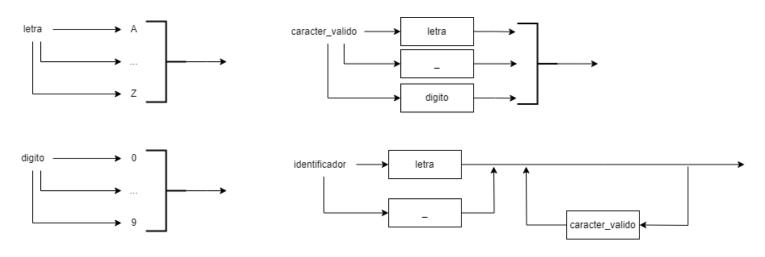


e.



#### **EBNF**

### Diagrama sintáctico



## Ejercicio 10

```
a)
G = (N, T, S, P)
N = {<expresion_numerica>, <numero_natural>, <digito>, <operador>, <identificador>, <letra>, <caracter_valido>},
```

```
T = \{0, ..., 9, a, ..., z, A, ..., Z, \_, +, -, *, /, ','\}
S = {<expresion numerica>}
P = {
        <expresion_numerica> ::=
<elemento_expresion>{<operador><elemento_expresion>}+
        <elemento expresion> ::= ( <identificador> | <numero natural>)
        <numero natural> ::= {<digito>}+[,{<digito>}+]
        <operador> ::= (+ | - | * | /)
        <identificador> ::= (<letra> | _){<caracter_valido>}*
       <caracter valido> ::= (<letra> | | <digito>)
       <le>tra> ::= (a | ... | z | A | ... | Z)
       <digito> ::= (0 | ... | 9)
}
b)
G = (N, T, S, P)
N = {<expression numerica>, <expression con prioridad>, <numero natural>, <digito>,
<operador sin prioridad>, <operador con prioridad>, <identificador>, <letra>,
<caracter_valido>},
T = \{0, ..., 9, a, ..., z, A, ..., Z, \_, +, -, *, /, ','\}
S = {<expresion numerica>}
P = {
        <expresion_numerica> ::=
<expresion_con_prioridad>{<operador_sin_prioridad><expresion_con_prioridad>}*
        <expresion con prioridad> ::=
<elemento expresion>{<operador con prioridad><elemento expresion>}*
        <elemento_expresion> ::= ( <identificador> | <numero_natural>)
       <numero_natural> ::= {<digito>}+[,{<digito>}+]
       <operador sin prioridad> ::= (+ | -)
        <operador_con_prioridad> ::= (* | /)
        <identificador> ::= (<letra> | _){<caracter_valido>}*
        <caracter_valido> ::= (<letra> | _ | <digito>)
        <le>tra> ::= (a | ... | z | A | ... | Z)
       <digito> ::= (0 | ... | 9)
}
```

## Ejercicio 13

## Ejercicio 14

```
G = (N, T, S, P)

N = {<funcion>, <parametros>, <cadena>, <letra>, <digito>, <identificador>}

T = {'(', ')', '{', '}', 0, ..., 9, a, ..., z, A, ..., Z, _}

S = {<funcion>}
```

```
P = \{ \\  < funcion> ::= function < identificador>'('<parametros>')'' \{' \{ < bloque> \}*' \}' \\  < parametros> ::= (< identificador> \{, < identificador> \}* | NADA) \\  < identificador> ::= (< letra> | _) \{ (< letra> | < digito> | _) \}* \\  < cadena> ::= \{ (< letra> | < digito> | _) \}+ \\  < letra> ::= (a | ... | z | A | ... | Z) \\  < digito> ::= (0 | ... | 9) \\ \}
```

Asumo que <bloque> es una subgramática previamente definida