**REGLAS GRAMÁTICALES ASIGNADAS**

**Andrés Moreno.**

**Leg. 52055**

Especificación ANSI-C con una porción reducida y adaptada del lenguaje C.

programa: instrucciones ;

instrucciones

    : instruccion

    | instrucciones instruccion

    ;

instruccion

    : bucle

    ;

bucle

    : 'while' '(' condicion ')' '{' sentencia '}'

    ;

sentencia

    : salida

    | salida sentencia

    | terminar

    ;

salida

    : 'printf' '(' cadena ')' ';'

    ;

terminar

    : 'break' ';'

    ;

condicion

    : '0'

    | '1'

    ;

cadena

    : '"' caracteres '"'

    ;

caracteres

    : caracter

    | caracteres caracter

    ;

caracter

    : LETRA

    | DIGITO

    | SIMBOLO

    ;

LETRA

    : [a-zA-Z]

    ;

DIGITO

    : [0-9]

    ;

SIMBOLO: '!' | '@' | '#' | '$' | '%' | '^' | '&' | '\*' | '(' | ')'

       | '\_' | '+' | '-' | '=' | '[' | ']' | '{' | '}' | ';' | '\''

       | ':' | '"' | '|' | ',' | '.' | '<' | '>' | '/' | '?' | '\\'

    ;

WS : [ \t\r\n]+ -> skip

    ;