

<lenguaje>::= ENCENDER {<bloque_instruccion>}* APAGAR

<letra>::= a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|l|m|n|ñ|o|p|q|r|s|t|u|v|w|x|y|z
A|B|C|D|E|F|G|H|I|J|K|L|M|N|Ñ|O|P|Q|R|S|T|U|V|W|X|Y|Z

<digito>::= 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9

<cadena>::= <letra>|<letra><cadena>

<numero>::= <digito>|<digito><numero>

<identificador>::= <cadena>|<cadena><numero>

<operador_aritmetico>::= + | - | * | /

<operador_asignacion>::= =

<operadores_logicos>::= and|or|nor|xor

<operadores_desigualdad>::= > | < | >= | <=

<operador_comparacion>::= ==|equals |<operadores_desigualdad>

<asignacion>::= <identificador><operador_asignacion><termino>

<termino>::= <numero>|<cadena>|<identificador>

<expresion_simple>::= <termino><operador_aritmetico><termino>
|<asignacion>
|<condicion>

<propocion_primitiva>::= <termino><operador_comparacion><termino>

<condicion>::= <propocion_primitiva>
|<propocion_primitiva><operadores_logicos><condicion>

<bloque_instruccion>::= <instruccion>|<instruccion><bloque_instruccion>

<instruccion>::= <expresion_simple>
|<seleccion_simple>
|<seleccion_doble>
|<seleccion_multiple>
|<do_while>
|<while>
|<for>
|<funcion>

<seleccion_simple>::= if(<condicion>) {<bloque_instruccion>}

<seleccion_doble>::= if(<condicion>)<bloque_instruccion> else {<bloque_instruccion>}

<do_while>::= do{<bloque_instruccion>}while(<condicion>){<bloque_instruccion>}

<while>::= while(<condicion>){<bloque_instrucion>}

<for>::= for(<asignacion>,<condicion>,<asignacion>){<bloque_instruccion>}

<definicion_funcion>::= def <identificador>

<lista_parametros>::= <termino>|<constate>,<cosntante>

<funcion>::= <definicion_funcion>(<lista_parametros>){<bloque_instruccion>}