Gramática

```
PRODUCCIÓN
programa → declaraciones funciones
declaraciones \rightarrow tipo lista_var; declaraciones | \varepsilon
tipo → basico compuesto
basico → int | float | char | double | void
compuesto 
ightarrow ( numero ) compuesto \mid \varepsilon \mid
lista_var \rightarrow lista_var , id | id
funciones 	o func tipo id ( argumentos ) bloque funciones \mid arepsilon
argumentos \rightarrow lista\_args \mid \varepsilon
lista_args→ lista_args, tipo id | tipo id
bloque → { declaraciones instrucciones }
instrucciones → instrucciones sentencia | sentencia
sentencia → parte_izquierda = bool; | if(bool) sentencia
| if( bool ) sentencia else sentencia | while( bool ) sentencia
 do sentencia while (bool) | break; | bloque | return exp; | return;
 switch( bool ) { casos }| print exp; | scan parte_izquierda
casos \rightarrow caso casos |\varepsilon| predeterminado
caso -> case numero: instrucciones
predeterminado→ default: instrucciones
parte_izquierda → id localizacion |id
bool \rightarrow bool \mid \mid comb \mid comb
comb → comb && igualdad | igualdad
igualdad → igualdad == rel | igualdad != rel | rel
rel \rightarrow exp < exp \mid exp <= exp \mid exp >= exp \mid
| \exp \rangle = \exp | \exp \rangle
\texttt{exp} \rightarrow \texttt{exp} + \texttt{term} \mid \texttt{exp} - \texttt{term} \mid \texttt{term}
term \rightarrow term * unario \mid term \ / \ unario \mid term \ % \ unario \mid unario
unario → !unario | - unario | factor
factor → (bool) | id localizacion | numero | cadena | true
      | false | id(parametros) | id
parametros \rightarrow lista_param | \varepsilon
lista_param \rightarrow lista_param, bool | bool
localizacion → localizacion (bool) (bool)
```